



ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH

Brunon Schulz

64-920 Piła, ul. Boh. Stalingradu 14/10

TEL. (0-67) 212 37 04, 0-608 367 814 NIP 764-113-88-07

K O S Z T O R Y S

INWESTOR Urząd Miasta Piły

ADRES 64-920 Piła Pl. Staszica 10

OBIEKT Przedszkole nr 18

ADRES 64-920 Piła ul. Trentowskiego 3

TEMAT blok żywieniowy

BRANŻA budowlana, wod-kan, c.o.

KOD CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Poziom cen .
Stawka r-g
Narzuty:

koszty pośrednie (Kp)
koszty zakupu (Kz)
zysk (Z)
vat (V)

Wartość kosztorysowa robót brutto:

Słownie:

Data opracowania : grudzień 2007 r.

Opracował: *Brunon Schulz*

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne
Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Przedszkola nr 18 w Pile, ul. Trentowskiego 3
Objekt : Przedszkole nr 18 - blok żywieniowy
Adres : Przedszkole nr 18, 64-920 Piła, ul. Trentowskiego 3

NAKLADY RMS

Data : 2008-03-20

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
Robocizna							
1.		999		Robocizna	357,71300	r-g	
					Nakład robocizny :	357,71300	r-g
Materiały							
1.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana	13,52000	m	
2.		1121100		Obejmy na rury	3,00000	szt	
3.		1510100		Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,10000	dm3	
4.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	1,65000	m3	
5.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,06060	m3	
6.		1700310		Cement portlandzki CEM I 32,5	12,94000	kg	
7.		1700310		Cement portlandzki CEM I 32,5	0,28650	t	
8.		1701100		Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00520	t	
9.		1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,24480	m3	
10.		1800100		Cegła ceramiczna 25x12x6,5 zwykła,pełna	52,00000	szt	
11.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,02280	m3	
12.		6801703		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-8	0,72000	kg	
13.		7031203		Łącznik krzyw.4G25-10-PK, 660 V, 25 A	3,00000	szt	
14.		7054202		Rozdzielnica RG	1,00000	szt	
15.		7081200		Zestaw zasil.P 17 Tempra 2P+Z 32A/230V z rozł. IP55	1,00000	szt	
16.		7081201		Szyna wyrównawca pot.elektrycznych (Cu)	1,00000	szt	
17.		7302480		Oprawy do świetl.wnęł.,TCW115 2x36W EI PI	18,00000	szt	
18.		7302481		Oprawy do świetl.wnęł.,TCS125 2x36W EI P	10,00000	szt	
19.		7302486		Oprawy do świetl.wnęł.,TCW115 2x18W IC PI	3,00000	szt	
20.		7302503		Oprawy do świetl.comp.,przemysl.zaw.PK-211 1x11W	3,06000	szt	
21.		7350460		Światłówki TL-D 36W b.światła 840	58,24000	szt	
22.		7350461		Światłówki TL-D 18W b.światła 840	6,24000	szt	
23.		7510300		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	9,18000	szt	
24.		7510500		Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	5,10000	szt	
25.		7510520		Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	1,02000	szt	
26.		7530200		Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	12,24000	szt	
27.		7530324		Gniazdo wt.p/t2P+Z,10/16A,250V,PT-130PF	6,12000	szt	
28.		7531101		Gniazdo wt.16A,wod.stałe 3P+N+Z nf2626-137	2,04000	szt	
29.		7531131		Gniazdo wt.32A,wod.stałe 3P+N+Z nf2646-137	1,02000	szt	
30.		7531601		Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3626-337 16A	2,00000	szt	
31.		7531611		Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3646-337 32A	1,00000	szt	
32.		7531612		Wtyczka izol.wodoodp.2P+Z 32A/230V P-17 Tempra	1,00000	szt	
33.		7540013		Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	16,32000	szt	
34.		7540021		Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	33,66000	szt	
35.		7540601		Odgałęźnik izol.n/t-w/t 250V, n.f.541,542	16,32000	szt	
36.		7580021		Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL16	31,20000	m	
37.		7580025		Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22	37,44000	m	
38.		7580026		Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL25	15,90000	m	
39.		7590300		Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	10,10000	szt	
40.		7921605		Przewód miedziany LgYd 6,0 mm2, 750 V	93,60000	m	
41.		7921607		Przewód miedziany LgYd 16,0 mm2, 750 V	20,80000	m	
42.		7945271		Przewód opon.przemysl.H07RN-F3G4	3,12000	m	
43.		7945274		Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G2,5	21,84000	m	
44.		7945275		Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G4	31,20000	m	
45.		7945276		Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G6	3,12000	m	
46.		7951023		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	62,40000	m	
47.		7951024		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	31,20000	m	
48.		7951025		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	26,00000	m	
49.		7951202		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	52,00000	m	
50.		7951208		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	208,00000	m	
51.		7951209		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	301,60000	m	

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
52.		7951211		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x4,0; 750 V	26,00000	m
53.		8990400		Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	130,00000	szt

Sprzęt

1.		34312		Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt. 0,5 t	0,52000	m-g
2.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,12000	m-g
3.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	1,65740	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Przedszkola nr 18 w Pile, ul. Trentowskiego 3

Obiekt : Przedszkole nr 18 - blok żywieniowy

Adres : Przedszkole nr 18, 64-920 Piła, ul. Trentowskiego 3

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

Inwestor : **Urząd Miasta Piły, Wydział Oświaty**
64-920 Piła, Pl. Stanisława Staszica 10

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : zł

Słownie :

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Przedszkola nr 18 w Pile, ul. Trentowskiego 3

Obiekt : Przedszkole nr 18 - blok żywieniowy

Adres : Przedszkole nr 18, 64-920 Piła, ul. Trentowskiego 3

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

Data : 2008-03-20

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A	Grupa 4 - Instalacje	
A.a	Roboty przygotowawcze	.....
A.b	Instalacje elektryczne	.....
Razem : Grupa 4 - Instalacje		.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		.....

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne
 Budowa : Remont bloku żywieniowego w budynku Przedszkola nr 18 w Pile, ul. Trentowskiego 3
 Obiekt : Przedszkole nr 18 - blok żywieniowy
 Adres : Przedszkole nr 18, 64-920 Piła, ul. Trentowskiego 3

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczegodziny R-g : zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen :

KOSZTORYS OFERTOWY

Data : 2008-03-20

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A. Grupa 4 - Instalacje

A.a. Roboty przygotowawcze

1.	KNR 403-1122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	13,000 szt			
Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uziemieniem					
Wyszczególnienie robót:					
1. Odłączenie przewodów od zacisków gniazda.					
2. Wykucie tynku wokół gniazda lub wykręcenie śrub.					
3. Demontaż gniazda z podłoża.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,17850	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
2.	KNR 403-1122-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	9,000 szt			
Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: natynkowe uszczelnione - 3 bieg.z uziemieniem					
Wyszczególnienie robót:					
1. Odłączenie przewodów od zacisków gniazda.					
2. Wykucie tynku wokół gniazda lub wykręcenie śrub.					
3. Demontaż gniazda z podłoża.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,46200	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
3.	KNR 403-1124-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	11,000 szt			
Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg., 1 wylotowe					
Wyszczególnienie robót:					
1. Odłączenie przewodów od zacisków łącznika.					
2. Demontaż łącznika z podłoża z wykuciem lub odkręceniem śrub.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,21530	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
4.	KNR 403-1125-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000 szt			
Demontaż łączników na prąd o natężeniu do 25 A, w obudowie z tworzywa sztucznego, przy ilości przyłączonych przewodów: do 2 - analogia - demontaż przycisków załączania wentylacji mechanicznej.					

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.a. Roboty przygotowawcze

Data : 2008-03-20

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<p>Wyszczególnienie robót:</p> <p>1. Odłączenie przewodów od zacisków łącznika.</p> <p>2. Demontaż łącznika z podłoża.</p>					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,18900	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
5.	KNR 403-1125-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt		.....	.....
Demontaż łączników na prąd o natężeniu do 25 A, w budowie metalowej, przy ilości przyłączonych przewodów: do 2 - analogia - demontaż szafek sterowniczych urządzeń kuchennych.					
Wyszczególnienie robót:					
1. Odłączenie przewodów od zacisków łącznika.					
2. Demontaż łącznika z podłoża.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,25200	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
6.	KNR 403-1133-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	5,000 szt		.....	.....
Demontaż przykręcanych opraw żarowych: porcelanowych lub plafonier					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozkręcenie elementów oprawy.					
2. Odłączenie i wyciągnięcie przewodów.					
3. Demontaż oprawy z podłoża.					
4. Skręcenie elementów oprawy.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,19950	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
7.	KNR 403-1134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	19,000 szt		.....	.....
Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozkręcenie elementów oprawy.					
2. Odłączenie i wyciągnięcie przewodów.					
3. Demontaż oprawy z podłoża.					
4. Skręcenie elementów oprawy.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,55500	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
8.	KNR 403-1145-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	5,000 szt		.....	.....
Demontaż drzwiczek wnekowych mocowanych na śruby kotwowe, o powierzchni: ponad 0,5 do 1,0 m2 - na podłożu ceglanym					
Wyszczególnienie robót:					
1. Odkręcenie śrub lub wykucie kotew.					

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.a. Roboty przygotowawcze

Data : 2008-03-20

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
2. Demontaż drzwiczek.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,01850	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

9. KNR 403-1146-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

5,000 szt

Demontaż płyty izolacyjnej zamocowanej we wnęce rozdzielczej - powierzchnia płyty: ponad 0,5 do 1,0 m²

Wyszczególnienie robót:

- Odkręcenie śrub.
- Demontaż płyty z wężki.

Opis czynnika R,M,S

Norma

J.m.

Cena jedn. RMS

Wartość RMS

Robocizna

0,29400

r-g

.....

.....

Robocizna /Rj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

A.b. Instalacje elektryczne

10. KNR 201-0701-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

3,000 m

Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m

Wyszczególnienie robót:

- Wykonanie wykopu przez odspojenie gruntu z przeznaczeniem go na odkład wzdłuż wykopu.

UWAGA: Za ręczne odspojenie każdej warstwy ziemi zamrożonej, o grubości

0,1 m i o powierzchni 1 m² stosuje się do nakładów podanych w tablicy dodatek w wysokości 0,28 r-g.

Opis czynnika R,M,S

Norma

J.m.

Cena jedn. RMS

Wartość RMS

Robocizna

0,55890

r-g

.....

.....

Robocizna /Rj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

11. KNR 201-0704-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa

3,000 m

Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m

Wyszczególnienie robót:

- Zasypanie wykopu gruntem z odkładu grubości 20 cm.
- Ubicie ręczne warstw nasypu.
- Oznaczenie trasy kabla przez zakopanie słupków betonowych.
- Wykonanie nasypu nad rowem.
- Rozplantowanie nadmiaru gruntu.

Opis czynnika R,M,S

Norma

J.m.

Cena jedn. RMS

Wartość RMS

Robocizna

0,30780

r-g

.....

.....

Robocizna /Rj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

12. KNR 401-0308-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**2,000 szt**

Naprawa powierzchni murów, polegająca na skuciu wierzchniej uszkodzonej warstwy i wstawieniu nowych cegieł na zaprawie cementowej, przy powierzchni: ponad 0,25 m2 do 0,50 m2

Wyszczególnienie robót:

1. Ręczne wykucie uszkodzonych cegieł kol. 01-05.
2. Ręczne skucie skorodowanej warstwy ścian kol. 06.
3. Wstawienie nowych cegieł kol. 01-05 lub dachówek kol. 06.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	4,11000	r-g	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych	0,01700	m3	.....	.....
Cement portlandzki CEM I 32,5	6,47000	kg	.....	.....
Cegła ceramiczna 25x12x6,5 zwykła, pełna	26,00000	szt	.....	.....
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00800	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,23000	m-g	.....	.....
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

13. KNR 401-0709-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**2,000 szt**

Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, na podłożu z cegieł lub betonu, przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu do 0,5 m2 z zaprawy: cement.-wapiennej z ciasta wap., na ścianach

Wyszczególnienie robót:

1. Odbicie odstających i spękanych tynków.
2. Przygotowanie powierzchni do tynkowania, umocowanie otrzciniowania.
3. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych.
4. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,55000	r-g	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych	0,01330	m3	.....	.....
Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00260	t	.....	.....
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00240	m3	.....	.....
Woda przemysłowa z rurociągu	0,00340	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03000	m-g	.....	.....
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

14. KNR 403-1001-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**760,000 m**

Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.
 2. Kucie z odbiciem warstwy tynku.
 3. Sprawdzenie wymiaru bruzdy.
- Przy mechanicznym kuciu:
4. Montaż i demontaż zasilania sprzętu.

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,07980</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,07980	r-g	Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,07980	r-g																					
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																									
15.	KNR 403-1001-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	66,000 m																					
Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RIP16, RIS16, RL22, w podłożu: z betonu Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. 2. Kucie z odbiciem warstwy tynku. 3. Sprawdzenie wymiaru bruzdy. Przy mechanicznym kuciu: 4. Montaż i demontaż zasilania sprzętu.																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,17750</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,17750	r-g	Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,17750	r-g																					
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																									
16.	KNR 403-1003-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	53,000 szt																					
Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: ponad 25 do 40 mm Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie otworów. 2. Montaż i demontaż zasilania sprzętu mechanicznego. 3. Przebicie otworu. 4. Sprawdzenie wymiarów.																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,47250</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,47250	r-g	Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =									
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,47250	r-g																					
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																									
17.	KNR 403-1008-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	53,000 szt																					
Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: do 25 mm Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy. 2. Odmierzenie rury. 3. Ucięcie rury. 4. Załamanie krawędzi. 5. Obsadzenie rury w otworze. 6. Obłożenie rury zaprawą. 7. Wyrównanie zaprawy do płaszczyzny ściany.																									
UWAGA: Nakłady rzeczowe materiałów: rury stalowe i rury winidurowe - przyjmuje się w zależności od rzeczywistej długości przepustów z uwzględnieniem współczynnika 1,04.																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,10290</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL25</td> <td>0,30000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>4,00</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,10290	r-g	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL25	0,30000	m	Materiały pomocnicze	4,00	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,10290	r-g																					
Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL25	0,30000	m																					
Materiały pomocnicze	4,00	%																					

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

18. KNR 403-1012-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 826,000 m

Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Zaprawianie bruzdy gotową zaprawą cementowo-wapienną.

UWAGI: Zaprawianie bruzd o szerokości większej od 150 mm należy traktować jako naprawę tynków i kalkulować według KNR 4-01 przyjmując za jednostkę 1 m2 powierzchni.

Nakłady na przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przyjmuje się na podstawie tablicy 1014.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05250	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

19. KNR 403-1014-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,500 m3

Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej

Wyszczególnienie robót:

1. Dozowanie składników.
2. Ręczne wymieszanie z dodatkiem wody.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	4,03000	r-g	.....	.....
Piaski do betonów zwykłych	1,10000	m3	.....	.....
Cement portlandzki CEM I 32,5	0,19100	t	.....	.....
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,16000	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

20. KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 13,000 pomiar

Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy

Wyszczególnienie robót:

1. Określenie obwodu.
2. Oględziny instalacji.
3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach.
4. Odłączenie odbiorników.
5. Pomiar stanu izolacji i ciągłości obwodu.
6. Oznakowanie przewodu.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

21. KNR 403-1202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**6,000 pomiar**

Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz

Wyszczególnienie robót:

1. Określenie obwodu.
2. Oględziny instalacji.
3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach.
4. Odłączenie odbiorników.
5. Pomiar stanu izolacji i ciągłości obwodu.
6. Oznakowanie przewodu.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,76000	r-g	.....	.....
			Robocizna /Rj/ =	.....
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	.....
			Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

22. KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1,000 pomiar**

Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar

Wyszczególnienie robót:

1. Oględziny dostępnych części instalacji.
 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza.
 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji.
 4. Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją.
- kol. 06:
5. Pomiar skuteczności zerowania.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,24000	r-g	.....	.....
			Robocizna /Rj/ =	.....
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	.....
			Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

23. KNR 403-1205-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1,000 pomiar**

Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar

Wyszczególnienie robót:

1. Oględziny dostępnych części instalacji.
 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza.
 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji.
 4. Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją.
- kol. 06:
5. Pomiar skuteczności zerowania.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,50000	r-g	.....	.....
			Robocizna /Rj/ =	.....
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	.....
			Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

24. KNR 403-1205-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**27,000 pomiar**

Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym

Wyszczególnienie robót:

1. Oględziny dostępnych części instalacji.
 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza.
 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji.
 4. Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją.
- kol. 06:
5. Pomiar skuteczności zerowania.

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,28000</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,28000	r-g	Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,28000	r-g																										
Robocizna /Rj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																														
25.	KNR 508-0108-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa	30,000 m																										
Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w betoniu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 16 mm Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie drożności rur. 2. Cięcie. 3. Gięcie. 4. Zmufowanie. 5. Wprowadzenie rur do puszek. 6. Wbijanie gwoździ. 7. Mocowanie rur do gwoździ drutem wiązałkowym.																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,11140</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL16</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,11140	r-g	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL16	1,04000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%	Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,11140	r-g																										
Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL16	1,04000	m																										
Materiały pomocnicze	2,50	%																										
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																														
26.	KNR 508-0108-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa	36,000 m																										
Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w betoniu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 22 mm Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie drożności rur. 2. Cięcie. 3. Gięcie. 4. Zmufowanie. 5. Wprowadzenie rur do puszek. 6. Wbijanie gwoździ. 7. Mocowanie rur do gwoździ drutem wiązałkowym.																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,11980</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ = </td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,11980	r-g	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22	1,04000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%	Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =				
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																										
Robocizna	0,11980	r-g																										
Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL22	1,04000	m																										
Materiały pomocnicze	2,50	%																										
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																														
27.	KNR 508-0204-04-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa	30,000 m																										
Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 4,0 do 10 mm ² Cu - LgYd 6,0 750V Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.																														

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4. Wciągnięcie przewodu.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,02940	r-g	.....	.....
Przewód miedziany LgYd 6,0 mm2, 750 V		1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
28. KNR 508-0206-02-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa		60,000 m		.....	.....
Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 2,5 do 10 mm2 Cu - LgYd 6,0 750V - analogia - przewody układane w gotowych brzdach.					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozwinięcie.					
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.					
3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.					
4. Wciągnięcie przewodu.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,01790	r-g	.....	.....
Przewód miedziany LgYd 6,0 mm2, 750 V		1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
29. KNR 508-0206-02-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa		20,000 m		.....	.....
Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 2,5 do 10 mm2 Cu - LgYd 16 750V - analogia - przewody układane w gotowych brzdach.					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozwinięcie.					
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.					
3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.					
4. Wciągnięcie przewodu.					
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,01790	r-g	.....	.....
Przewód miedziany LgYd 16,0 mm2, 750 V		1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
30. KNR 508-0207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		12,000 m		.....	.....
Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm2 Cu - H07RN-F5G2,5					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozwinięcie.					
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.					
3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek					

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	rozgałęźnych. 4. Wciągnięcie przewodu.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,04730	r-g	.....	.....
	Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G2,5	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
31.	KNR 508-0207-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	24,000 m		.....	.....
	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - H07RN-F5G4				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Rozwinięcie.				
	2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.				
	3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.				
	4. Wciągnięcie przewodu.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,04730	r-g	.....	.....
	Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G4	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
32.	KNR 508-0209-05-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa	50,000 m		.....	.....
	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 2x1,5 750V				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Rozwinięcie przewodu.				
	2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.				
	3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązalkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia.				
	4. Otwieranie i zamykanie puszek				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,06090	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
33.	KNR 508-0209-05-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa	200,000 m		.....	.....
	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x1,5 750V				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Rozwinięcie przewodu.				

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																				
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,06090</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,06090	r-g	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	1,04000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,06090	r-g																					
Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	1,04000	m																					
Materiały pomocnicze	2,50	%																					
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																									
34. KNR 508-0209-05-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa 290,000 m																									
Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x2,5 750V Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,06090</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,06090	r-g	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	1,04000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,06090	r-g																					
Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	1,04000	m																					
Materiały pomocnicze	2,50	%																					
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																									
35. KNR 508-0209-06-04 IZOIEPB ORGBUD W-wa 25,000 m																									
Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 24 mm ² Cu - YDYp 3x4,0 750V Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązającego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>J.m.</th> <th>Cena jedn. RMS</th> <th>Wartość RMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,06720</td> <td>r-g</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x4,0; 750 V</td> <td>1,04000</td> <td>m</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,06720	r-g	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x4,0; 750 V	1,04000	m	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																					
Robocizna	0,06720	r-g																					
Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x4,0; 750 V	1,04000	m																					
Materiały pomocnicze	2,50	%																					
Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = Cena jednostkowa /Cj/ =																									

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

36. KNR 508-0210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**60,000 m**

Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm² Cu - YDY 5x2,5.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie przewodu.
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia.
4. Otwieranie i zamykanie puszek

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08400	r-g	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

37. KNR 508-0210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**30,000 m**

Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm² Cu - YDY 5x4.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie przewodu.
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia.
4. Otwieranie i zamykanie puszek

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08400	r-g	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

38. KNR 508-0210-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**25,000 m**

Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm² Cu - YDY 5x6.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie przewodu.
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia.
4. Otwieranie i zamykanie puszek

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08400	r-g	.....	.....
Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>					
39.	KNR 508-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000 m			
Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - analogia - H07RN-F3G4 montowane jako przewody zasilające urządzeń kuchennych.					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozwinięcie.					
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.					
3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,05550	r-g	.....	.....
	Przewód opon.przemysl.H07RN-F3G4	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>					
40.	KNR 508-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	9,000 m			
Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - H07RN-F5G2,5 montowane jako przewody zasilające urządzeń kuchennych.					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozwinięcie.					
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.					
3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,05550	r-g	.....	.....
	Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G2,5	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<p style="text-align: right;">Robocizna /Rj/ =</p> <p style="text-align: right;">Materiały /Mj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</p> <p style="text-align: right;">Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =</p> <p style="text-align: right;">Cena jednostkowa /Cj/ =</p>					
41.	KNR 508-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	6,000 m			
Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu - H07RN-F5G4 - układane luzem jako przewody zasilające urządzeń.					
Wyszczególnienie robót:					
1. Rozwinięcie.					
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.					
3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.					
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,05550	r-g	.....	.....
	Przewód opon.przemysl.H07RN-F5G4	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

42. KNR 508-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

3,000 m

Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm² Cu - H07RN-F5G6 montowane jako przewody zasilające urządzeń kuchennych.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie.
2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie.
3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,05550	r-g	.....	.....
Przewód opon.przemysł.H07RN-F5G6	1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
 Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
 Cena jednostkowa /Cj/ =

43. KNR 508-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

19,000 szt

Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.
kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21:
2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie.
kol. 10-12, 22-24:
2. Wykonanie ślepych otworów ręcznie.
kol. 04, 15, 18:
2. Wstrzelenie kołków.
kol. 05-06:
2. Montaż i demontaż zasilania sprawarki.
3. Ucięcie i przyspawanie płaskowników.
4. Wykoanie konsolek i przyspawanie.
5. Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników.
kol. 07-12:
3. Wykonanie konsolek.
4. Osadzenie konsolki.
5. Pomalowanie konsolek.
kol. 01-03:
3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.
kol. 13, 14, 16, 17:
3. Osadzenie kołków kotwiących.
kol. 13-15:
4. Montaż konsolek systemu U504.
kol. 16-18:
4. Montaż wsporników języczkowych U506 i U507.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,10930	r-g	.....	.....
Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkretami	2,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
 Materiały /Mj/ =
 Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
 Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					

44. KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**49,000 szt**

Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.

kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21:

2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie.

kol. 10-12, 22-24:

2. Wykonanie ślepych otworów ręcznie.

kol. 04, 15, 18:

2. Wstrzelenie kołków.

kol. 05-06:

2. Montaż i demontaż zasilania sprawarki.

3. Ucięcie i przyspawanie płaskowników.

4. Wykoanie konsolek i przyspawanie.

5. Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników.

kol. 07-12:

3. Wykonanie konsolek.

4. Osadzenie konsolki.

5. Pomalowanie konsolek.

kol. 01-03:

3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.

kol. 13, 14, 16, 17:

3. Osadzenie kołków kotwiących.

kol. 13-15:

4. Montaż konsolek systemu U504.

kol. 16-18:

4. Montaż wsporników języczkowych U506 i U507.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,09140	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

45. KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**33,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wyłotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej

Wyszczególnienie robót:

1. Wykruszenie lub wycięcie otworów do wprowadzenia przewodów.

kol. 02-10:

2. Podłączenie i przedzwonienie przewodów.

3. Oznaczenie przewodu zerowego.

kol. 08:

4. Zamontowanie do gotowego podłoża wkretami.

kol. 01-07, 10:

4. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub betonowej.

5. Gipsowanie lub betonowanie z wyrównaniem powierzchni.

kol. 09:

4. Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,08400	r-g	.....	.....
Puszka z twor.p/t okrągła końcowa, PK-60	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				
Materiały /Mj/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

46. KNR 508-0302-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa

16,000 szt

Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm² - 4 wyloty - puszka D:80mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wykruszenie lub wycięcie otworów do wprowadzenia przewodów.

kol. 02-10:

2. Podłączenie i przedzwonienie przewodów.

3. Oznaczenie przewodu zerowego.

kol. 08:

4. Zamontowanie do gotowego podłoża wkrętami.

kol. 01-07, 10:

4. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub betonowej.

5. Gipsowanie lub betonowanie z wyrównaniem powierzchni.

kol. 09:

4. Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,43070	r-g	.....	.....
Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

47. KNR 508-0304-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

16,000 szt

Montaż przez przykręcenie do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm² i powłoce: polwinitowej - odgałęźnik 4 wylot.

Wyszczególnienie robót:

1. Odkrywanie i zamykanie odgałęźników.

2. Oznaczenie przewodu zerowego.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,37500	r-g	.....	.....
Odgałęźnik izol.n/t-w/t 250V, n.f.541,542	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

48. KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

9,000 szt

Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.

Wyszczególnienie robót:

1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,15760	r-g	.....	.....
Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
					Cena jednostkowa /Cj/ =

49. KNR 508-0308-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**5,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez klejenie, rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.

Wyszczególnienie robót:

- Niezbędne rozmontowanie łącznika.
kol. 07-09:
- Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,24160	r-g	.....	.....
Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kzj)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

50. KNR 508-0308-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**1,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez klejenie, rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy

Wyszczególnienie robót:

- Niezbędne rozmontowanie łącznika.
kol. 07-09:
- Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,30460	r-g	.....	.....
Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kzj)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

51. KNR 508-0309-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa**6,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: p/t w puszkach - 2P+Z,10/16A,250V, PT-10

Wyszczególnienie robót:

- Niezbędne rozmontowanie gniazda.
kol. 07:
- Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,17860	r-g	.....	.....
Gniazdo wt.p/t2P+Z,10/16A,250V,PT-130PF	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kzj)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje

A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

52. KNR 508-0309-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**12,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz. przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V

Wyszczególnienie robót:

1. Niezbędne rozmontowanie gniazda.

kol. 07:

2. Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26260	r-g	.....	.....
Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

53. KNR 508-0309-09-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa**2,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: wodoszcz.przykr. - 3P+N+Z,16A z wyłącznikiem.

Wyszczególnienie robót:

1. Niezbędne rozmontowanie gniazda.

kol. 07:

2. Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
Gniazdo wt.16A,wod.stałe 3P+N+Z nf2626-137	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

54. KNR 508-0309-10-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: wodoszcz.przykr. - 3P+N+Z,32A z wyłącznikiem.

Wyszczególnienie robót:

1. Niezbędne rozmontowanie gniazda.

kol. 07:

2. Przygotowanie kleju.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,27310	r-g	.....	.....
Gniazdo wt.32A,wod.stałe 3P+N+Z nf2646-137	1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

55. KNR 508-0310-08-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa**2,000 szt**

Montaż wtyczek przenośnych: wodoszcz. - 3P+N+Z, 16A, 380V, n.f.3646-337

Wyszczególnienie robót:

1. Rozkręcenie wtyczki.

2. Zdjęcie izolacji z końcówek przewodu.

3. Zlutowanie końcówek przewodów wielożyłowych.

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

4. Podłączenie końców przewodów pod zaciski.
5. Skręcenie wtyczki.
kol. 07:
6. Wprowadzenie przewodu w otwór uszczelniający bezgwintowej dławicy.
kol. 03-06, 08, 09:
6. Wykonanie zadławienia przewodu dławikiem gwintowym.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,30460	r-g	.....	.....
Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3626-337 16A	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =

56. KNR 508-0310-09-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt

Montaż wtyczek przenośnych: wodoszcz. - 3P+N+Z, 32A, 380V, n.f.3646-337

- Wyszczególnienie robót:
1. Rozkręcenie wtyczki.
2. Zdjęcie izolacji z końcówek przewodu.
3. Zlutowanie końcówek przewodów wielożyłowych.
4. Podłączenie końców przewodów pod zaciski.
5. Skręcenie wtyczki.
kol. 07:
6. Wprowadzenie przewodu w otwór uszczelniający bezgwintowej dławicy.
kol. 03-06, 08, 09:
6. Wykonanie zadławienia przewodu dławikiem gwintowym.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,36770	r-g	.....	.....
Wtyczka izol.wodoodp.3P+N+Z nf3646-337 32A	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =
Cena jednostkowa /Cj/ =

57. KNR 508-0310-09-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt

Montaż wtyczek przenośnych: wodoszcz. - 2P+Z, 32A, 230V P-17 Tempra

- Wyszczególnienie robót:
1. Rozkręcenie wtyczki.
2. Zdjęcie izolacji z końcówek przewodu.
3. Zlutowanie końcówek przewodów wielożyłowych.
4. Podłączenie końców przewodów pod zaciski.
5. Skręcenie wtyczki.
kol. 07:
6. Wprowadzenie przewodu w otwór uszczelniający bezgwintowej dławicy.
kol. 03-06, 08, 09:
6. Wykonanie zadławienia przewodu dławikiem gwintowym.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,36770	r-g	.....	.....
Wtyczka izol.wodoodp.2P+Z 32A/230V P-17 Tempra	1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =
Materiały /Mj/ =
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

58. KNR 508-0401-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**6,000 szt**

Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.
kol. 01-20:
2. Wykonanie ślepych otworów.
kol. 01-06, 15-20:
3. Osadzenie śrub kotwowych z zabetonowaniem.
kol. 07-10:
3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.
kol. 11-14:
3. Osadzenie kołków kotwiących.
kol. 21-22:
3. Wywiercenie otworów.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,21970	r-g	.....	.....
Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	4,00000	szt	.....	.....
			Robocizna /Rj/ = .....	.....
			Materiały /Mj/ = .....	.....
			Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = .....	.....
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = .....	.....
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	.....
Cena jednostkowa /Cj/ =				

59. KNR 508-0403-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**3,000 szt**

Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocujące - łącznik krzywkowy 3P 25A/660V IP55 n/t.

Wyszczególnienie robót:

1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu.
2. Przykręcenie aparatu do podłoża.
3. Malowanie poprawkowe aparatu.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
Łącznik krzyw.4G25-10-PK, 660 V, 25 A	1,00000	szt	.....	.....
			Robocizna /Rj/ = .....	.....
			Materiały /Mj/ = .....	.....
			Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = .....	.....
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = .....	.....
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	.....
Cena jednostkowa /Cj/ =				

60. KNR 508-0403-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**1,000 szt**

Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : do 2,5 kg - 4 otwory mocujące - zestaw zasilający P 17 Tempra 2P+Z 32A/230V IP55 z rozłącznikiem.

Wyszczególnienie robót:

1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu.
2. Przykręcenie aparatu do podłoża.
3. Malowanie poprawkowe aparatu.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
Zestaw zasil.P 17 Tempra 2P+Z 32A/230V z rozl. IP55	1,00000	szt	.....	.....
			Robocizna /Rj/ = .....	.....
			Materiały /Mj/ = .....	.....
			Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ = .....	.....
			Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = .....	.....
			Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ = .....	.....

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

61. KNR 508-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1,000 szt**

Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie :
do 2,5 kg - 4 otwory mocujące - szyna wyrównawcza potencjałów elektrycznych (Cu).

Wyszczególnienie robót:

1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu.
2. Przykręcenie aparatu do podłoża.
3. Malowanie poprawkowe aparatu.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,26740	r-g	.....	.....
Szyna wyrównawcza pot.elektrycznych (Cu)	1,00000	szt	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				
Materiały /Mj/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

62. KNR 508-0404-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1,000 szt**

Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: ponad 50 do
150 kg - Rozdzielnica RG.

Wyszczególnienie robót:

kol. 01-06:

1. Ustawienie rozdzielnic przed poruszeniem.
2. Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą w gotowych otworach.
3. Zabetonowanie otworów.

kol. 07-12:

1. Ustawienie i przykręcenie rozdzielnic wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża.

kol. 13-18:

1. Ustawienie.
2. Wypoziomowanie.
3. Przyspawanie do podłoża konstrukcji.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	1,28930	r-g	.....	.....
Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,10000	dm3	.....	.....
Rozdzielnica RG	1,00000	szt	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				
Materiały /Mj/ =				
Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

63. KNR 508-0502-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**34,000 kpl**

Przygotowanie podłoża gipsowego lub gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2
kołków rozporowych

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.

kol. 01, 02:

2. Nawiercanie otworów w drewnie.

kol. 03-06, 09, 10:

2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie.

kol. 03, 04:

3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.

kol. 05, 06, 09, 10:

3. Osadzenie kołków kotwiących.

kol. 07, 08, 11, 12:

2. Wstrzelenie kołków.

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,05730	r-g	.....	.....
Kolki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami		2,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

64. KNR 508-0504-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

3,000 szt

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych bryzgo- lub strugoodpornych, porcelanowych, rodzaju: przykręcane, końcowe - analogia - PK211 1xPL-S/2P 11W Farel.

Wyszczególnienie robót:

1. Rozpakowanie oprawy.
2. Oczyszczenie oprawy.
3. Otwarcie i zamknięcie oprawy.
4. Obcięcie i obrobienie końców przewodu.
5. Wkręcenie żarówki i sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem.
6. Zamontowanie dodatkowych detali, jak: kloszy, siatek, odbłyśników.
7. Transport pionowy.

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,32470	r-g	.....	.....
Oprawy do świetl.comp.,przemysl.zaw.PK-211 1x11W		1,02000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

65. KNR 508-0511-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

3,000 szt

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x20W - TCW115 2xTL-D 18W IC PI (z kompensacją mocy biernej).

Wyszczególnienie robót:

1. Rozpakowanie oprawy.
2. Oczyszczenie oprawy.
3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonniki.
4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem.
5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów.
6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonniki, odbłyśniki, osłony, klosze itp.
7. Transport pionowy.

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,55390	r-g	.....	.....
Oprawy do świetl.wnęł.,TCW115 2x18W IC PI		1,00000	szt	.....	.....
Świetłówki TL-D 18W b.światła 840		2,08000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

66. KNR 508-0511-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**18,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W - TCW115 2x36W EI PI (z elektronicznym układem zapłonowym).

Wyszczególnienie robót:

1. Rozpakowanie oprawy.
2. Oczyszczenie oprawy.
3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonniki.
4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem.
5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów.
6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonniki, odbłyśniki, osłony, klosze itp.
7. Transport pionowy.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,63990	r-g	.....	.....
Oprawy do świetł.wnęł.,TCW115 2x36W EI PI	1,00000	szt	.....	.....
Świetłówki TL-D 36W b.światła 840	2,08000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

67. KNR 508-0511-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**10,000 szt**

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzywa sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 2x40W - TCS125 2x36W EI P (z elektronicznym układem zapłonowym).

Wyszczególnienie robót:

1. Rozpakowanie oprawy.
2. Oczyszczenie oprawy.
3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonniki.
4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem.
5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów.
6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonniki, odbłyśniki, osłony, klosze itp.
7. Transport pionowy.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,63990	r-g	.....	.....
Oprawy do świetł.wnęł.,TCS125 2x36W EI P	1,00000	szt	.....	.....
Świetłówki TL-D 36W b.światła 840	2,08000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Materiały /Mj/ =

Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

68. KNR 508-0602-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**10,000 m**

Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne, przekrój bednarki: do 120 mm² - B.Fe-Zn 25x4.

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.
 2. Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie bednarki.
 3. Gięcie bednarki.
 4. Malowanie w paski.
- kol. 03-16:
5. Montaż i demontaż zasilania spawarki.

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	6. Łączenie bednarki przez spawanie. 7. Oczyszczenie i malowanie spawu. kol. 01, 02: 5. Nawiercenie otworów. kol. 03-10: 8. Wykonanie ślepych otworów. 9. Osadzenie wsporników. kol. 01, 02, 13, 14: 8. Przykręcenie wsporników. kol. 11, 12: 8. Przyspawanie wsporników. kol. 15, 16: 8. Przyspawanie bednarki do konstrukcji. kol. 01, 02: 9. Skręcenie bednarki.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26070	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
	Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	1,01000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,13650	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
69.	KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,000 m		.....	.....
	Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm ² - B.Fe-Zn 25x4. Wyszczególnienie robót: 1. Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie bednarki. 2. Montaż i demontaż zasilania spawarki. 3. Spawanie. kol. 01-06: 4. Malowanie w paski. kol. 03, 04: 5. Przyspawanie do konstrukcji. kol. 05, 06: 5. Ułożenie na gotowych uchwytach. kol. 07, 08: 4. Oczyszczenie miejsc spawu i zabezpieczenie przez malowanie.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,10360	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	0,05420	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
70.	KNR 508-0617-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt		.....	.....
	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, w wykopie - rodzaj przewodu: bednarka o przekroju - do 120 mm ² Wyszczególnienie robót: 1. Odmierzenie i ucięcie piłką ręczną przewodu. 2. Montaż i demontaż zasilania spawarki. 3. Oczyszczenie i malowanie miejsca spawu.				

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,24790	r-g	.....	.....
Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A		0,12980	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

71. KNR 508-0620-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 3,000 szt

Montaż na obejmy mostków bocznikujących, na rurach, o średnicy: do 100 mm

Wyszczególnienie robót:

kol. 01, 02:

- Wykonanie uchytych uziemiających.
- Oczyszczenie rur w miejscu montażu uchwytów.
- Nałożenie na rury podkładek ołowianych.

kol. 03, 04:

- Wykonanie obejm.
- Oczyszczenie rur w miejscach styczności z mostkiem bocznikującym.
- Wykonanie mostków bocznikujących.

kol. 05, 06:

- Montaż i demontaż zasilania spawarki.
- Spawanie.
- Oczyszczenie i pomalowanie spawu.

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,65220	r-g	.....	.....
Obejmy na rury		1,00000	szt	.....	.....
Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-8		0,24000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty zakupu : [..... % od M] /Kzj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M+Kz)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

72. KNR 508-0812-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 18,000 szt

Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm²

Wyszczególnienie robót:

- Ucięcie przewodu.
- Zdjęcie izolacji.
- Oczyszczenie żyły.
- Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,02310	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

73. KNR 508-0812-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt

Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 6,0 do 16 mm²

Wyszczególnienie robót:

- Ucięcie przewodu.
- Zdjęcie izolacji.
- Oczyszczenie żyły.

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
4.	Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,02630	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
74. KNR 508-0812-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		12,000 szt		.....	.....
	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm ²				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Ucięcie przewodu.				
	2. Zdjęcie izolacji.				
	3. Oczyszczenie żyły.				
	4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03780	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
75. KNR 508-0813-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		33,000 szt		.....	.....
	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Ucięcie przewodu.				
	2. Zdjęcie izolacji.				
	3. Oczyszczenie żyły.				
	4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,02000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
76. KNR 508-0813-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa		4,000 szt		.....	.....
	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm ²				
	Wyszczególnienie robót:				
	1. Ucięcie przewodu.				
	2. Zdjęcie izolacji.				
	3. Oczyszczenie żyły.				
	4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,02310	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

Remont bloku żywieniowego - roboty elektryczne

A. Grupa 4 - Instalacje
A.b. Instalacje elektryczne

Data : 2008-03-20

Str: 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

77. KNR 508-0813-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**2,000 szt**Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm²

Wyszczególnienie robót:

1. Ucięcie przewodu.
2. Zdjęcie izolacji.
3. Oczyszczenie żyły.
4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,02630	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

78. KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa**1,000 pomiar**

Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza

Wyszczególnienie robót:

Dla kol. 01, 02:

1. Pomiar impedancji pętli zwarciowej.

Dla kol. 03, 04:

1. Pomiaru rezystancji uziemienia.

Dla kol. 05, 06:

1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego testerem instalacji.

Dla kol. 01-06:

2. Sporządzenie protokołu wraz z oceną.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,33000	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

79. KNR 508-0902-06-00 WACETOB Warszawa**14,000 pomiar**

Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następną

Wyszczególnienie robót:

Dla kol. 01, 02:

1. Pomiar impedancji pętli zwarciowej.

Dla kol. 03, 04:

1. Pomiaru rezystancji uziemienia.

Dla kol. 05, 06:

1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowo-prądowego testerem instalacji.

Dla kol. 01-06:

2. Sporządzenie protokołu wraz z oceną.

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,27000	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ =				
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =				
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =				
Cena jednostkowa /Cj/ =				

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT

.....

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-01 d.10354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
2	KNR 4-01 d.10354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3	KNR 4-01 d.10354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi 2,80	m ² m ²	 2,80	 2,80
4	KNR 4-01 d.10354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 - naświetle i okna podaw- cze 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
5	KNR 4-01 d.10354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 9	m m	 9,00	 9,00
6	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru krątek wentylacyjnych,drzwiczek 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
7	KNR 4-01 d.10348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15,16	m ² m ²	 15,16	 15,16
8	KNR 4-01 d.10329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapien- nej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych 0,55	m ³ m ³	 0,55	 0,55
9	KNR 4-01 d.10819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 139,32	m ² m ²	 139,32	 139,32
10	KNR 4-01 d.10701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilas- trach o pow.odbicia ponad 5 m2 97,70	m ² m ²	 97,70	 97,70
11	KNR 4-01 d.10807-04	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej 35,06	m ² m ²	 35,06	 35,06
12	KNR 4-01 d.10811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 79,67	m ² m ²	 79,67	 79,67
13	KNR 4-01 d.10818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - pokój naucz. 18,47	m ² m ²	 18,47	 18,47
14	KNR 4-01 d.11202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity 133,21	m ² m ²	 133,21	 133,21
15	KNR 4-01 d.11202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściany 381,10	m ² m ²	 381,10	 381,10
16	KNR 4-01 d.10108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km + opłata za wysypisko 19,49	m ³ m ³	 19,49	 19,49
17	KNR 4-01 d.10108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za nast. 14 km 19,49	m ³ m ³	 19,49	 19,49
2Roboty murarsko-tynkarskie					
18	KNR 4-01 d.20304-02	zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,74	m ³ m ³	 0,74	 0,74
19	KNR 2-02 d.20121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm 19,24	m ² m ²	 19,24	 19,24

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-02 d.20126-05	ułożenie nadproży prefabr. 2,40	m m	 2,40	 2,40
				RAZEM	2,40
21	KNR 4-01 d.20716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 269,38	m ² m ²	 269,38	 269,38
				RAZEM	269,38
22	KNR 2-02 d.22004-01	Obud. rur, pionów kanalizacyjnych i wentylacji płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedynj.jednowarstw.55-01 32,64	m ² m ²	 32,64	 32,64
				RAZEM	32,64
23	KNR 2-02 d.22011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - (wc i pokój naucz.) 22,37	m ² m ²	 22,37	 22,37
				RAZEM	22,37
24	KNR 4-01 d.20322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
25	KNR 4-01 d.20322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych wraz z rurą spiro i wentylatorem wyciągowym - (wc) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
26	KNR 4-01 d.20322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
27	KNR 4-01 d.20322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3Tynki doborowe sufitów i ścian					
28	NNRNKB d.3202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity 145,69	m ² m ²	 145,69	 145,69
				RAZEM	145,69
29	KNR 2-02 d.32009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 145,69	m ² m ²	 145,69	 145,69
				RAZEM	145,69
30	KNR 2-02 d.32009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 145,69	m ² m ²	 145,69	 145,69
				RAZEM	145,69
31	KNR 0-17 d.32609-08	Ochrona narożników wypukłych, ościeży okiennych i drzwiowych kątownikiem metalowym 97,20	m m	 97,20	 97,20
				RAZEM	97,20
32	NNRNKB d.3202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany 238,74	m ² m ²	 238,74	 238,74
				RAZEM	238,74
33	kalkulacja d.3	Wyrównanie istniejących tynków cem-wap kat III zaprawą Atlas stopter 238,74	m ² m ²	 238,74	 238,74
				RAZEM	238,74
34	KNR 0-17 d.32608-03	Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny 238,74	m ² m ²	 238,74	 238,74
				RAZEM	238,74
35	NNRNKB d.3202 0933-01	Wyprawy szlachetne żywiczno - mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) z zaprawy ATLAS DEKO M - kolorystykę ustalić z użytkownikiem 238,74	m ² m ²	 238,74	 238,74
				RAZEM	238,74
4Stolarka					
36	KNR 2-02 d.41017-02	Drzwi płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - TYP ZK (drzwi kompletne ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo) - (0,8 x 2,0) 4	kpl kpl	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
37	KNR 2-02 d.41017-02	Drzwi płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - TYP ZK (drzwi kompletne ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo) - (0,7 x 2,0) 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	kal. d.4	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe typu PORTA kompletne (okucia, zamek itp) - rozm. 0,70 x 2,00 m	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
39	kal. d.4	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe typu PORTA kompletne (okucia, zamek itp) - rozm. 0,80 x 2,00 m	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
40	kal. d.4	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe typu PORTA kompletne (okucia, zamek itp) - rozm. 0,80 x 2,00 m - łazienkowe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
41	kal. d.4	Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe typu PORTA kompletne (okucia, zamek itp) - rozm. 0,80 x 2,00 m - z oknem podawczym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KSNR 7 d.40703-01	Drzwi pełne z profilii PCV 2 skrzydłowe, wewnętrzne o rozm. 140x200 cm z 2 kpl zamknięć w kolorze białym - (1 szt - obmiar pobrać z natury)	m ²		
		2,80	m ²	2,80	
				RAZEM	2,80
43	KSNR 7 d.40703-01 analogia	Przegrody z tworzyw sztucznych - naświetle stałe z pcv o rozm. 140x60 cm - obmiar pobrać z natury	m ²		
		0,84	m ²	0,84	
				RAZEM	0,84
5Okładzina ścian i podłóg płytkami					
44	KNR 2-02 d.50829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		309,76	m ²	309,76	
				RAZEM	309,76
45	KNR 2-02 d.50829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą - wybór uzgodnić z użytkownikiem	m ²		
		309,76	m ²	309,76	
				RAZEM	309,76
46	NNRNKB d.5202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m		
		121,20	m	121,20	
				RAZEM	121,20
47	KNR 2-02 d.51102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
		114,74	m ²	114,74	
				RAZEM	114,74
48	KNR 2-02 d.51102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 30mm	m ²		
		114,74	m ²	114,74	
				RAZEM	114,74
49	KNR 2-02 d.51118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		114,74	m ²	114,74	
				RAZEM	114,74
50	KNR 2-02 d.51118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych (tarkiet lub gres); płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklar. R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożenie "w karo" - kolor ustalić z użytkownikiem	m ²		
		114,74	m ²	114,74	
				RAZEM	114,74
51	KNR 2-02 d.51120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
52	KNR 2-02 d.51120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
53	NNRNKB d.5202 2809-05	listwa wykańczająca cokolik	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
54	KNR 2-02 d.51102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - pokój naucz.	m ²		
		18,47	m ²	18,47	
				RAZEM	18,47
55	KNR 2-02 d.51102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub.o 30mm	m ²		
		18,47	m ²	18,47	
				RAZEM	18,47
56	NNRNKB d.5202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		18,47	m ²	18,47	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6Wentylacja				RAZEM	18,47
57	kal. własna d.6	Demontaż okapu wentylacyjnego nad kuchnią	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	kal. d.6	Okap kuchenny, wyciągowy ze stali nierdzewnej o kształcie trapezu czworoboczne-go z odciągami wraz z łapaczem tłuszczu, wentylatorem wyciągowym i przewodami podłączonymi do przewodu kominowego. Wymiary ustalić na budowie (przewidywany rozmiar 1,80 x 3,00 m)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7Roboty malarskie					
59	KNR-W 4-01 d.71216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		133,21	m ²	133,21	
				RAZEM	133,21
60	KNR 2-02 d.70925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
		30,70	m ²	30,70	
				RAZEM	30,70
61	KNR 4-01 d.71204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		151,03	m ²	151,03	
				RAZEM	151,03
62	KNR 4-01 d.71204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - po raz trzeci	m ²		
		151,03	m ²	151,03	
				RAZEM	151,03
63	KNR 4-01 d.71212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie - winda	m ²		
		1,98	m ²	1,98	
				RAZEM	1,98
64	KNR 4-01 d.71212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		23,20	m	23,20	
				RAZEM	23,20
8Instalacja wod.-kan.					
65	KNR 4-02 d.80114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		57,80	m	57,80	
				RAZEM	57,80
66	KNR 4-02 d.80131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
67	KNR 4-02 d.80132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
68	KNR 4-02 d.80132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
69	KNR 4-02 d.80132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR 4-02 d.80133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
71	KNR 4-02 d.80230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		10,80	m	10,80	
				RAZEM	10,80
72	KNR 4-02 d.80233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
73	KNR 4-02 d.80235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR 4-02 d.80235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 4-02 d.80235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
76	KNR 4-02 d.80235-07	Demontaż wanny i brodzika	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
77	KNR 4-02 d.80235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR 4-02 d.80234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
79	KNR 4-02 d.80218-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż zwozmywaka 2-komorowego z blachy nierdzewnej na nogach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR 4-02 d.80140-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż zmywarki, obieraczki	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81	KNR INSTAL d.80102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37,20	m	37,20	
				RAZEM	37,20
82	KNR INSTAL d.80105-01	Podejście dopływowe do zaworów czterpalnych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
83	KNR INSTAL d.80105-01	Podejście dopływowe do zaworów baterii o śr.nom. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
84	KNR INSTAL d.80105-07	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR INSTAL d.80108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		37,20	m	37,20	
				RAZEM	37,20
86	KNR INSTAL d.80109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
87	KNR INSTAL d.80109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
88	KNR 2-15 d.80114-01	Zawory czterpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
89	KNR 2-15 d.80114-05	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNR 2-15 d.80115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
91	KNR 2-15 d.80115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
92	KNR 2-15 d.80115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm z sitkiem i wężem w oplacie metalowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNR 2-15 d.80120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-15 d.80205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10,80	m m	10,80	10,80
				RAZEM	10,80
95	KNR 2-15 d.80208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm 18	szt. szt.	18,00	18,00
				RAZEM	18,00
96	KNR 2-15 d.80208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
97	KNR 2-15 d.80212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
98	KNR 2-15 d.80220-05 analogia	Montaż stołu z basenem DMP-825 800x800x350 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
99	KNR 2-15 d.80220-05 analogia	Montaż stołu z 2 zlewami i półką DMP-8213 1300x700 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
100	KNR 2-15 d.80221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 7	szt. szt.	7,00	7,00
				RAZEM	7,00
101	KNR 2-15 d.80222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy dł. 1000 mm 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
102	kalkulacja d.8	Montaż kabiny natryskowej, półokrągłej o rozm. 0,90 x 0,90 m, narożnej z szybami z polistyrenu, z brodzikiem natryskowym i zestawem prysznicowym (bateria natryskowa i natrysk z wężym w oplocie metalowym) 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
103	KNR 2-15 d.80224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
104	KNR-W 2-15 d.80230-05	Postument porcelanowy do umywalek - półnoga 7	kpl. kpl.	7,00	7,00
				RAZEM	7,00
105	KNR 2-15 d.80220-04 analogia	Montaż młynka koloidalnego 7	szt. szt.	7,00	7,00
				RAZEM	7,00
106	KNR 2-16 d.80501-02 analogia	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.15-50 mm (jem dna warstwa) 37,80	m m	37,80	37,80
				RAZEM	37,80
107	KNR 4-01 d.80336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 35,80	m m	35,80	35,80
				RAZEM	35,80
108	KNR 4-01 d.80339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12,20	m m	12,20	12,20
				RAZEM	12,20
109	KNR 4-01 d.80324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 35,80	m m	35,80	35,80
				RAZEM	35,80
110	KNR 4-01 d.80325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 12,20	m m	12,20	12,20
				RAZEM	12,20
9 Instalacja gazowa					
111	KNR 4-02 d.90308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm 11,20	m m	11,20	11,20
				RAZEM	11,20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 4-02 d.90308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
113	KNR 4-02 d.90308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 50 mm	m		
		8,50	m	8,50	
				RAZEM	8,50
114	KNR 4-02 d.90310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
115	KNR 4-02 d.90310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 32 mm - w instalacji	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116	KNR 4-02 d.90311-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż taboretów	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
117	KNR 4-02 d.90311-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowych 4-palnikowych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
118	KNR 4-02 d.90313-03 analogia	Wyregulowanie taboretów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119	KNR 4-02 d.90313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
120	KNR INSTAL d.90202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		10,60	m	10,60	
				RAZEM	10,60
121	KNR INSTAL d.90202-07	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		4,40	m	4,40	
				RAZEM	4,40
122	KNR INSTAL d.90203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
123	KNR INSTAL d.90203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
124	KNR INSTAL d.90203-06	Podejście do taboretu gazowego - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125	KNR INSTAL d.90205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
126	KNR INSTAL d.90206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
127	KNR INSTAL d.90206-05	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128	KNR 4-01 d.90208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 Instalacja c.o.					
129	KNR 4-02 d.100506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		46,20	m	46,20	
				RAZEM	46,20
130	KNR 4-02 d.100520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
131	KNR 4-02 d.100521-04	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm współ. do R = 2 7,60	m		
			m	7,60	
				RAZEM	7,60
132	KNR 4-02 d.100521-04	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm współ. do R = 1,5 23,20	m		
			m	23,20	
				RAZEM	23,20
133	KNR INSTAL d.100301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 46,20	m		
			m	46,20	
				RAZEM	46,20
134	KNR INSTAL d.100305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 6	kol.		
			kol.	6,00	
				RAZEM	6,00
135	KNR INSTAL d.100307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 46,20	m		
			m	46,20	
				RAZEM	46,20
136	KNR INSTAL d.100308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. - odcinające 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
137	KNR INSTAL d.100309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - Danfos 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
138	KNR 2-15 d.100419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem - rozm. 600/700 mm 5	kpl.		
			kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
139	KNR 2-15 d.100419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem - rozm. 600/1300 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
140	KNR 2-15 d.100419-01 analogia	Grzejniki stalowe z rur - jednorzędowe (drabinki łazienkowe) 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
141	KNR 2-16 d.100501-02	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.15-50 mm (jedna warstwa) 46,20	m		
			m	46,20	
				RAZEM	46,20
142	KNR 4-01 d.100336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8,10	m		
			m	8,10	
				RAZEM	8,10
143	KNR 4-01 d.100339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 38,10	m		
			m	38,10	
				RAZEM	38,10
144	KNR 4-01 d.100326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8,10	m		
			m	8,10	
				RAZEM	8,10
145	KNR 4-01 d.100326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 38,10	m		
			m	38,10	
				RAZEM	38,10

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Roboty murarsko-tynkarskie						
3	Tynki doborowe sufitów i ścian						
4	Stolarka						
5	Okładzina ścian i podłóg płytkami						
6	Wentylacja						
7	Roboty malarskie						
8	Instalacja wod.-kan.						
9	Instalacja gazowa						
10	Instalacja c.o.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Roboty rozbiórkowe								
1	KNR 4-01 0354-d.104	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi	szt.				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,16				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							12,00	
2	KNR 4-01 0354-d.109	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,31				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							1,00	
3	KNR 4-01 0354-d.105	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi	m ²				2,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,52				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							2,80	
4	KNR 4-01 0354-d.103	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 - naświetle i okna podawcze	szt.				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,85				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							3,00	
5	KNR 4-01 0354-d.112	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m				9,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,85				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							9,00	
6	KNR 4-01 0354-d.113	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							6,00	
7	KNR 4-01 0348-d.103	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²				15,16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,95				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							15,16	
8	KNR 4-01 0329-d.103	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³				0,55	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,63				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							0,55	
9	KNR 4-01 0819-d.115	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²				139,32	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,38				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							139,32	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
10	KNR 4-01 0701-d.105	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²				97,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,33				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10	% % %				97,70	
11	KNR 4-01 0807-d.104	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej	m ²				35,06	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,84				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% % %				35,06	
12	KNR 4-01 0811-d.107	Rozebranie posadzki z płytek na zapr. cem.	m ²				79,67	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,92				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12	% % %				79,67	
13	KNR 4-01 0818-d.105	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - pokój naucz.	m ²				18,47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,18				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13	% % %				18,47	
14	KNR 4-01 1202-d.109	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity	m ²				133,21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14	% % %				133,21	
15	KNR 4-01 1202-d.109	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściany	m ²				381,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15	% % %				381,10	
16	KNR 4-01 0108-d.117	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + opłata za wysypisko	m ³				19,49	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
		-- Materiały -- opłata za wysypisko	m ³	1,00				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,73				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 16								19,49
17	KNR 4-01 0108-d.120	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za nast. 14 km	m ³					19,49
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0,04*14=	m-g	0,56				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 17								19,49
2Roboty murarsko-tynkarskie								
Razem pozycja 18								0,74
18	KNR 4-01 0304-d.202	zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³					0,74
	999	-- Robocizna --	r-g	7,14				
	2200155	-- Materiały -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	29,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,02				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,01				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,09				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,90				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 18								0,74
19	KNR 2-02 0121-d.203	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²					19,24
	999	-- Robocizna --	r-g	0,79				
	2200854	-- Materiały -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	7,00				
	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,07				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 19								19,24
20	KNR 2-02 0126-d.205	ułożenie nadproży prefabr.	m					2,40
	999	-- Robocizna --	r-g	0,20				
	1900299	-- Materiały -- nadproża prefabrykowane	m	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,02				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 20								2,40
21	KNR 4-01 0716-d.202	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²					269,38
	999	-- Robocizna --	r-g	0,69				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,01				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1720200	wapno suchogazzone	t	0,01				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,03				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,04				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 21					269,38	
	22KNR 2-02 2004-d.201	Obud. rur, pionów kanalizacyjnych i wentylacji płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m ²				32,64	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,08				
	1750803	-- Materiały -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1,05				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0,72				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2,64				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	4,06				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2,26				
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0,03				
	3930000	woda	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 22					32,64	
	23KNR 2-02 2011-d.201	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - (wc i pokój naucz.)	m ²				22,37	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,79				
	1750801	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe	m ²	1,03				
	1324999	profile nośne 60/27	m	1,90				
	1324999	profile przyściennne 28/27	m	0,40				
	1324999	łączniki wzdluzne lw 60/110	szt	0,38				
	1324999	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	1,52				
	1324999	wieszak w 60/60	szt	1,52				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03				
	1740103	gips szpachlowy	t	0,00				
	3901000	taśma spoinowa	m	1,15				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	2,55				
	3930000	woda	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,05				
	39500	środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 23					22,37	
	24KNR 4-01 0322-d.202	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	1350309	-- Materiały -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej	szt	1,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 24					4,00	
	25KNR 4-01 0322-d.202	Obsadzenie kratek wentylacyjnych wraz z rurą spiro i wentylatorem wyciągowym - (wc)	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	1350309	-- Materiały -- kratki wentylacyjne lakier. 14x23 cm b/żaluzji	szt	1,00				
		rura spiro d= 100 mm, dł. 3,00 m	szt	1,00				
		wentylator wyciągowy	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25					1,00	
	26KNR 4-01 0322-d.202	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	1350309	-- Materiały -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 30x30 cm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 26					2,00	
	27KNR 4-01 0322-d.202	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,68				
	1350309	-- Materiały -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 30x50 cm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 27					1,00	
3Tynki doborowe sufitów i ścian								
	28NNRNKB 202 d.31134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity	m ²				145,69	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	202x051	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	0,21				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 28					145,69	
	29KNR 2-02 2009-d.304	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²				145,69	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	46111 34000 39599	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,00 0,02 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 29	% % 				145,69	
30	KNR 2-02 2009- d.308	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stro- pach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				145,69	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	1740103 3930000 0000000	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0,00 0,00 1,50				
	46111 34000 39599	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,00 0,02 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 30	% % 				145,69	
31	KNR 0-17 2609- d.308	Ochrona narożników wypukłych, oście- ży okiennych i drzwiowych kątownikiem metalowym	m				97,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1554100 1220200 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejowa kątownik aluminiowy materiały pomocnicze	kg m %	0,90 1,08 1,50				
	35111 95100	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 31	% % 				97,20	
32	NNRNKB 202 d.31134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparata- mi "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ścia- ny	m ²				238,74	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x051 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" materiały pomocnicze	dm ³ %	0,22 1,50				
	34000 2x002	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 32	% % 				238,74	
33	kalkulacja d.3	Wyrównanie istniejących tynków cem- wap kat III zaprawą Atlas stopter	m ²				238,74	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,37				
		-- Materiały -- sucha mieszanka - Atlas stopter	kg	3,75				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 33	% % 				238,74	
34	KNR 0-17 2608- d.303	Zagruntowanie farbą gruntującą podło- ża pod tynk żywiczno-mineralny	m ²				238,74	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
38kal. d.4		Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe typu PORTA kompletne (okucia, zamek itp) - rozm. 0,70 x 2,00 m	kpl				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane pełne z ościeżnicą typu PORTA rozm. 70x200 cm	kpl	1,00				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 38					2,00	
39kal. d.4		Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe typu PORTA kompletne (okucia, zamek itp) - rozm. 0,80 x 2,00 m	kpl				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane pełne z ościeżnicą typu PORTA rozm. 80x200 cm	kpl	1,00				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 39					4,00	
40kal. d.4		Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe typu PORTA kompletne (okucia, zamek itp) - rozm. 0,80 x 2,00 m - łazienkowe	kpl				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane pełne z ościeżnicą typu PORTA rozm. 80x200 cm - łazienkowe	kpl	1,00				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 40					1,00	
41kal. d.4		Montaż drzwi drewnianych pełnych wraz z ościeżnicą, jednoskrzydłowe typu PORTA kompletne (okucia, zamek itp) - rozm. 0,80 x 2,00 m - z oknem podawczym	kpl				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,78				
		-- Materiały -- drzwi drewniane pełne z ościeżnicą typu PORTA rozm. 80x200 cm - z oknem podawczym	kpl	1,00				
		materiał pomocniczy	%	1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 41					1,00	
42KSNR 7 0703-d.401		Drzwi pełne z profilii PCV 2 skrzydłowe, wewnętrzne o rozm. 140x200 cm z 2 kpl zamknięć w kolorze białym - (1 szt - obmiar pobrać z natury)	m ²				2,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,52				
	9000000	-- Materiały -- drzwi wewnętrzne z PCV kpl o rozm. 185 x 230 cm	m ²	1,00				
	1478101	silikon	kg	0,15				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0,10				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	8,10				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,04				
	39000	środek transportowy	m-g	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 42					2,80	
43	KSNR 7 0703-d.401	Przegrody z tworzyw sztucznych - naświetle stałe z pcv o rozm. 140x60 cm - obmiar pobrać z natury	m ²				0,84	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,52				
	9000000	-- Materiały -- naświetle z PCV	m ²	1,00				
	1478101	silikon	kg	0,15				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0,10				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	6,10				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,04				
	39000	środek transportowy	m-g	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 43					0,84	
5 Okładzina ścian i podłóg płytkami								
44	KNR 2-02 0829-d.501	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²				309,76	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30				
	1550599	-- Materiały -- zaprawa klejąca	kg	4,75				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 44					309,76	
45	KNR 2-02 0829-d.506	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą - wybór uzgodnić z użytkownikiem	m ²				309,76	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,51				
	2520199	-- Materiały -- płytki ceramiczne ściennie 20x25 cm	m ²	1,02				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4,75				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0,60				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 45					309,76	
46	NNRNKB 202 d.50842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m				121,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,07				
	9_00021	-- Materiały -- listwa wykończająca	m	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	2x002	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
51	KNR 2-02 1120- d.501	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m				54,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,03				
	1550599 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	0,48 1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,00				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 51					54,00	
52	KNR 2-02 1120- d.502	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m				54,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,46				
	2520199 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych 30x30 cm zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	m ² kg kg %	0,10 0,48 0,12 1,50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,00				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 52					54,00	
53	NNRNKB 202 d.52809-05	listwa wykańczająca cokolik	m				54,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	9_00021 0000000	-- Materiały -- listwa wykańczająca materiały pomocnicze	m %	1,03 1,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 53					54,00	
54	KNR 2-02 1102- d.502	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - pokój naucz.	m ²				18,47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,66				
	2380807 1701100 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 cement 25 z dodatkami materiały pomocnicze	m ³ t %	0,02 0,00 1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	39599	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 54					18,47	
55	KNR 2-02 1102- d.503	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub.o 30mm	m ²				18,47	
	999	-- Robocizna -- 0,0716*3=	r-g	0,21				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2380807	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,03				
	0000000	0,0105*3= materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,05				
		0,0158*3=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 55					18,47	
	56NNRNKB 202 d.51136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²				18,47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,54				
	202x086	-- Materiały -- panele podłogowe	m ²	1,04				
	2631999	listwy przyścienne z drewna	m	1,16				
	1551021	Klej winyl-emuls. do drewna "Wikol"	kg	0,11				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
	39599	środek transportowy	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 56					18,47	
6Wentylacja								
	57kal. własna d.6	Demontaż okapu wentylacyjnego nad kuchnią	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	8,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 57					1,00	
	58kal. d.6	Okap kuchenny, wyciągowy ze stali nie- rdzewnej o kształcie trapezu czworobo- cznego z odciągami wraz z łapaczem tłuszczu, wentylatorem wyciągowym i przewodami podłączonymi do przewodu kominowego. Wymiary ustalić na budo- wie (przewidywany rozmiar 1,80 x 3,00 m)	kpl				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	25,35				
		-- Materiały -- Okap wyciągowy kompletny ze stali nie- rdzewnej	kpl	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 58					1,00	
7Roboty malarskie								
	59KNR-W 4-01 d.71216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²				133,21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1560200	-- Materiały -- folia polietylenowa	m ²	0,36				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 59					133,21	
	60KNR 2-02 0925- d.701	Oslony okien folia polietylenowa	m ²				30,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	1560499	-- Materiały -- folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego	m ²	0,38				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					
		Razem pozycja 60					30,70	
61	KNR 4-01 1204-d.701	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				151,03	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,30				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					
		Razem pozycja 61					151,03	
62	KNR 4-01 1204-d.705	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - po raz trzeci	m ²				151,03	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0,15				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					
		Razem pozycja 62					151,03	
63	KNR 4-01 1212-d.702	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. pełnych szpachlowanych jednokrotnie - winda	m ²				1,98	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,59				
	1512199	-- Materiały -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	0,08				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,08				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,08				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,04				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,56				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					
		Razem pozycja 63					1,98	
64	KNR 4-01 1212-d.728	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m				23,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1511799	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,01				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,01				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0,01				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,20				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	% %					
		Razem pozycja 64					23,20	
8Instalacja wod.-kan.								
65	KNR 4-02 0114-d.802	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m				57,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 65					57,80	
66	KNR 4-02 0131-d.801	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.				7,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,23				
	5102799	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 66					7,00	
67	KNR 4-02 0132-d.801	Demontaż baterii umywalkowej	szt.				9,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,70				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 67					9,00	
68	KNR 4-02 0132-d.801	Demontaż baterii zmywakowej	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,70				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 68					4,00	
69	KNR 4-02 0132-d.802	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,73				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 69					2,00	
70	KNR 4-02 0133-d.802	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.				5,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,35				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 70					5,00	
71	KNR 4-02 0230-d.807	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m				10,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,14				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 71					10,80	
72	KNR 4-02 0235-d.805	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.				12,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 72					12,00	
73	KNR 4-02 0235-d.803	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,69				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 73					1,00	
74	KNR 4-02 0235-d.805	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,92				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 74					2,00	
75	KNR 4-02 0235-d.806	Demontaż umywalki	kpl.				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,00				
	5102706	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 75					6,00	
76	KNR 4-02 0235-d.807	Demontaż wanny i brodzika	kpl.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,61				
	5330400	-- Materiały -- kształtki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	1,00				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,05				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 76					2,00	
77	KNR 4-02 0235-d.808	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,44				
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	1,00				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,09				
	5330499	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 77								1,00
78	KNR 4-02 0234-d.802	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,34				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 78								6,00
79	KNR 4-02 0218-d.804	Demontaż i ponowny montaż zlwozmywaka 2-komorowego z blachy nierdzewnej na nogach	szt.				1,00	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,70				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	4,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 79								1,00
80	KNR 4-02 0140-d.801	Demontaż i ponowny montaż zmywarki, obieraczki	szt.				2,00	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	5,19				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 80								2,00
81	KNR INSTAL d.80102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				37,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 18 mm	m	1,04				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	0,60				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,28				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,58				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 81								37,20
82	KNR INSTAL d.80105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych o śr.nom. 15 mm	szt.				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 82								6,00
83	KNR INSTAL d.80105-01	Podejście dopływowe do zaworów baterii o śr.nom. 15 mm	szt.				11,00	

LP.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 87					6,00	
88	KNR 2-15 0114-d.801	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.				5,00	
	999	-- Robocizna -- 0,17*0,955=	r-g	0,16				
	5700202	-- Materiały -- zawory wypływowe mosiężne ze złącza do węża o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 88					5,00	
89	KNR 2-15 0114-d.805	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 0,69*0,955=	r-g	0,66				
	5710201	-- Materiały -- zawory umywalkowe stojące mosiężne	szt	1,00				
	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2,06				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 89					1,00	
90	KNR 2-15 0115-d.801	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.				6,00	
	999	-- Robocizna -- 0,76*0,955=	r-g	0,73				
	5710800	-- Materiały -- baterie umywalkowe ściennie	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 90					6,00	
91	KNR 2-15 0115-d.801	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 0,76*0,955=	r-g	0,73				
	5710800	-- Materiały -- baterie zmywakowe ściennie	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 91					4,00	
92	KNR 2-15 0115-d.804	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm z sitkiem i wężem w oplocie metalowym	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 1,05*0,955=	r-g	1,00				
	5715100	-- Materiały -- baterie wannowe ściennie śr.15 mm z sitkiem i wężem w oplocie metalowym	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 92					1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
93	KNR 2-15 0120-d.803	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.				10,00	
	999	-- Robocizna -- 0,86*0,955=	r-g	0,82				
	5762800	-- Materiały -- drzwiczki stalowe dla zaworów do pole- rowania 200x250 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,70				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 93					10,00	
94	KNR 2-15 0205-d.802	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową	m				10,80	
	999	-- Robocizna -- 0,216*0,955=	r-g	0,21				
	5630402	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0,84				
	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	0,84				
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0,15				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1,00				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	1,40				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 94					10,80	
95	KNR 2-15 0208-d.801	Dodatek za wykonanie podejść odpływo- wych z rur i kształtek z nieplastyfikowa- nego PCW o śr. 32 mm	szt.				18,00	
	999	-- Robocizna -- 0,4*0,955=	r-g	0,38				
	5644899	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 32 mm	szt	3,00				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	1,00				
	6810500	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt	4,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 95					18,00	
96	KNR 2-15 0208-d.805	Dodatek za wykonanie podejść odpływo- wych z rur i kształtek z nieplastyfikowa- nego PCW o śr. 110 mm	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 1,43*0,955=	r-g	1,37				
	5644809	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3,00				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1,00				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				1,00	
Razem pozycja 96							6,00	
97	KNR 2-15 0212-d.801	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.					
	999	-- Robocizna -- 0,45*0,955=	r-g	0,43				
	6342900	-- Materiały -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	1,00				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,03				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,02				
	1700200	cement murarski '15'	t	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,02				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				6,00	
Razem pozycja 97							1,00	
98	KNR 2-15 0220-d.805	Montaż stołu z basenem DMP-825 800x800x350	szt.					
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,34				
	6343999	-- Materiały -- Stół z basenem DMP-825 800x700x350	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,25				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				1,00	
Razem pozycja 98							2,00	
99	KNR 2-15 0220-d.805	Montaż stołu z 2 zlewami i półką DMP-8213 1300x700	szt.					
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,34				
	6343999	-- Materiały -- Stół z 2 zlewami i półką DMP-8213 1300x700	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,25				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				2,00	
Razem pozycja 99							7,00	
100	KNR 2-15 0221-d.802	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.					
	999	-- Robocizna -- 1,96*0,955=	r-g	1,87				
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1,00				
	6361799	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1,00				
	5715999	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				7,00	
Razem pozycja 100							1,00	
101	KNR 2-15 0222-d.804	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy dł. 1000 mm	kpl.					
	999	-- Robocizna -- 2,17*0,955=	r-g	2,07				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6346199	-- Materiały -- wannы kapielowe z blachy stalowej dł. 1000 mm	szt	1,00				
	5713301	komplety przelewowo-spustowe do wa- nien śr.40 mm	kpl	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,14				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 101					1,00	
102	kalkulacja d.8	Montaż kabiny natryskowej, półokrągłej o rozm. 0,90 x 0,90 m, narożnej z szyba- mi z polistyrenu, z brodzikiem natrysko- wym i zestawem prysznicowym (bateria natryskowa i natrysk z wężykiem w oplo- cie metalowym)	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,50				
		-- Materiały -- kabina natryskowa	kpl	1,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 102					1,00	
103	KNR 2-15 0224- d.803	Montaż ustępów pojedynczych z płucz- kami z tworzyw sztucznych lub porcela- ny 'kompakt'	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 3,86*0,955=	r-g	3,69				
	6354999	-- Materiały -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcela- nowe białe	szt	1,00				
	6356099	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 103					1,00	
104	KNR-W 2-15 d.80230-05	Postument porcelanowy do umywalek - półnoga	kpl.				7,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalek - półnoga	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,06				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 104					7,00	
105	KNR 2-15 0220- d.804 analogia	Montaż młynka koloidalnego	szt.				7,00	
	999	-- Robocizna -- 2,34*0,955=	r-g	2,23				
	0000000	-- Materiały -- młynek koloidalny materiały pomocnicze	szt %	1,00 0,20				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,26				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 105					7,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
106	KNR 2-16 0501-d.802 analogia	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.15-50 mm (jedna warstwa)	m				37,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00				
	6750099 1120706	-- Materiały -- otuliny styropianowe gr. 30 mm klej do styropianu	m kg	1,05 0,01				
	39116 39612	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g m-g	0,05 0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 106					37,80	
107	KNR 4-01 0336-d.801	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				35,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,64				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 107					35,80	
108	KNR 4-01 0339-d.801	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				12,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 108					12,20	
109	KNR 4-01 0324-d.801	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m				35,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,55				
	1800199 1700301 1720200 1602003 3930000 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodatków wapno suchogaszone piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze	szt t t m ³ m ³ %	3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,50				
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g m-g	0,01 0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 109					35,80	
110	KNR 4-01 0325-d.801	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m				12,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,48				
	1800199 1700301 1720200 1602003 3930000 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodatków wapno suchogaszone piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze	szt t t m ³ m ³ %	3,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,50				
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g m-g	0,01 0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 110							12,20	
9Instalacja gazowa								
111	KNR 4-02 0308-d.902	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m				11,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,15				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 111							11,20	
112	KNR 4-02 0308-d.902	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 32 mm	m				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,15				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 112							4,00	
113	KNR 4-02 0308-d.903	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 50 mm	m				8,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 113							8,50	
114	KNR 4-02 0310-d.904	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,38				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 114							4,00	
115	KNR 4-02 0310-d.905	Demontaż kurków gazowych o śr. 32 mm - w instalacji	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 115							2,00	
116	KNR 4-02 0311-d.902	Demontaż i ponowny montaż taboretów	kpl.				2,00	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,70				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	5,00				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 116							2,00	
117	KNR 4-02 0311-d.903	Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowych 4-palnikowych	kpl.				2,00	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,26				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 117							2,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
118	KNR 4-02 0313-d.903	Wyregulowanie taboretów	szt.				2,00	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,37				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 118					2,00	
119	KNR 4-02 0313-d.905	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,69				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 119					2,00	
120	KNR INSTAL d.90202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m				10,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,47				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 22 mm	m	1,03				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	0,52				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,26				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,40				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 120					10,60	
121	KNR INSTAL d.90202-07	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m				4,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,54				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 35 mm	m	1,02				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt	0,43				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,22				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,33				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 121					4,40	
122	KNR INSTAL d.90203-02	Podęście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,23				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6480499	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt	1,00				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 122					2,00	
123	KNR INSTAL d.90203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,23				
	6480499	-- Materiały -- dwuzłączki przejściowe z brązu	szt	1,00				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 123					2,00	
124	KNR INSTAL d.90203-06	Podejście do taboretu gazowego - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,19				
	6480499	-- Materiały -- dwuzłączki przejściowe z brązu	szt	1,00				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 124					2,00	
125	KNR INSTAL d.90205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m				15,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,11				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,03				
	6401402	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt	0,01				
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,00				
	6480202	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 125					15,00	
126	KNR INSTAL d.90206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,28				
	5828299	-- Materiały -- zawory kulowe mosiężne do gazu o śr. nom. 20 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 126	%				4,00	
127	KNR INSTAL d.90206-05	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 32 mm	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,36				
	5828299	-- Materiały -- zawory kulowe mosiężne do gazu o śr. nom. 32 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				1,00	
		Razem pozycja 127						
128	KNR 4-01 0208- d.903	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,43				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				1,00	
		Razem pozycja 128						
10Instalacja c.o.								
129	KNR 4-02 0506- d.1001	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m				46,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				46,20	
		Razem pozycja 129						
130	KNR 4-02 0520- d.1001	Demontaż grzejnika żeliwnego człono- wego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,42				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				8,00	
		Razem pozycja 130						
131	KNR 4-02 0521- d.1004	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm współ. do R = 2	m				7,60	
	999	-- Robocizna -- 0,043*2=	r-g	0,09				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				7,60	
		Razem pozycja 131						
132	KNR 4-02 0521- d.1004	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 40 mm współ. do R = 1,5	m				23,20	
	999	-- Robocizna -- 0,043*1,5=	r-g	0,06				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%				23,20	
		Razem pozycja 132						
133	KNR INSTAL d.100301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				46,20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	5733100	-- Materiały -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 137					6,00	
138	KNR 2-15 0419-d.1004	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem - rozm. 600/700 mm	kpl.				5,00	
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 1,68*0,955=	r-g	1,60				
	6010999	-- Materiały -- grzejnik z bl.stal.2-plyt. rozm. 600/700 mm	kpl	1,00				
	5732699	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 138					5,00	
139	KNR 2-15 0419-d.1004	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem - rozm. 600/1300 mm	kpl.				1,00	
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 1,68*0,955=	r-g	1,60				
	6010999	-- Materiały -- grzejnik z bl.stal.2-plyt. rozm. 600/1300 mm	kpl	1,00				
	5732699	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,38				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 139					1,00	
140	KNR 2-15 0419-d.1001	Grzejniki stalowe z rur - jednorzędowe (drabinki łazienkowe)	kpl.				1,00	
	analogia							
	999	-- Robocizna -- 1,03*0,955=	r-g	0,98				
	6010699	-- Materiały -- grzejniki - drabinki łazienkowe	kpl	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,12				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 140					1,00	
141	KNR 2-16 0501-d.1002	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.15-50 mm (jedna warstwa)	m				46,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00				
	6750099	-- Materiały -- otuliny styropianowe gr. 30 mm	m	1,05				
	1120706	klej do styropianu	kg	0,01				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39116 39612	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g	0,05 0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 141	% % %				46,20	
	142KNR 4-01 0336- d.1001	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m				8,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,64				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 142	% % %				8,10	
	143KNR 4-01 0339- d.1001	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m				38,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 143	% % %				38,10	
	144KNR 4-01 0326- d.1001	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				8,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,57				
	1800199 1700301 1720200 1602003 3930000 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodatków wapno suchogaszzone piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze	szt t t m ³ m ³ %	4,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,50				
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t	m-g m-g	0,01 0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 144	% % %				8,10	
	145KNR 4-01 0326- d.1003	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				38,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,53				
	1800199 1700301 1720200 1602003 3930000 0000000	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodatków wapno suchogaszzone piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze	szt t t m ³ m ³ %	5,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,50				
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t	m-g m-g	0,01 0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 145	% % %				38,10	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2615,85		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie umywalkowe ściennie	szt	6,00		6,00			
2.	baterie wannowe ściennie śr.15 mm z sitkiem i wę- żem w oplocie metalowym	szt	1,00		1,00			
3.	baterie zmywakowe ściennie	szt	4,00		4,00			
4.	benzyna do lakierów	dm ³	0,22		0,22			
5.	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	21,46		21,46			
6.	cegła budowlana pełna	szt	366,90		366,90			
7.	cement 25 z dodatkami	t	0,01		0,01			
8.	cement murarski '15'	t	0,00		0,00			
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,06		0,06			
10.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1,40		1,40			
11.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą typu PORTA roz. 70x200 cm	kpl	2,00		2,00			
12.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą typu PORTA roz. 80x200 cm	kpl	4,00		4,00			
13.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą typu PORTA roz. 80x200 cm - łazienkowe	kpl	1,00		1,00			
14.	drzwi drewniane pełne z ościeżnicą typu PORTA roz. 80x200 cm - z oknem podawczym	kpl	1,00		1,00			
15.	drzwi wewnętrzne z PCV kpl o roz. 185 x 230 cm	m ²	2,80		2,80			
16.	drzwi ze stali ocynkowanej typu ZK - 70x200 cm	kpl	1,00		1,00			
17.	drzwi ze stali ocynkowanej typu ZK - 80x200 cm	kpl	4,00		4,00			
18.	drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt	10,00		10,00			
19.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt	6,00		6,00			
20.	farba gruntująca	dm ³	47,75		47,75			
21.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,48		0,48			
22.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,46		0,46			
23.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	68,34		68,34			
24.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	1,10		1,10			
25.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	11,71		11,71			
26.	folia polietylenowa	m ²	47,32		47,32			
27.	gips budowlany szpachlowy	t	0,85		0,85			
28.	gips szpachlowy	t	0,01		0,01			
29.	grzejnik z bl.stal.2-płyt. roz. 600/1300 mm	kpl	1,00		1,00			
30.	grzejnik z bl.stal.2-płyt. roz. 600/700 mm	kpl	5,00		5,00			
31.	grzejniki - drabinki łazienkowe	kpl	1,00		1,00			
32.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,26		0,26			
33.	kabina natryskowa	kpl	1,00		1,00			
34.	kątownik aluminiowy	m	104,53		104,53			
35.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowa- nia	dm ³	0,16		0,16			
36.	klej do styropianu	kg	0,76		0,76			
37.	Klej winyl-emuls. do drewna "Wikol"	kg	2,03		2,03			
38.	kołki do wstrzeliwania	szt	188,79		188,79			
39.	kołki rozporowe plastikowe	szt	27,79		27,79			
40.	komplety przelewowo-spustowe do wanien śr.40 mm	kpl	1,00		1,00			
41.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt	7,00		7,00			
42.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	31,00		31,00			
43.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	6,00		6,00			
44.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1,00		1,00			
45.	kratki wentylacyjne lakier. 14x23 cm b/żaluzji	szt	1,00		1,00			
46.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej	szt	4,00		4,00			
47.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 30x30 cm	szt	2,00		2,00			
48.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 30x50 cm	szt	1,00		1,00			
49.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3,00		3,00			
50.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	9,08		9,08			
51.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm	szt	54,00		54,00			
52.	kształtki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	2,00		2,00			
53.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	86,15		86,15			
54.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	23,50		23,50			
55.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,03		0,03			
56.	listwa wykończająca	m	179,39		179,39			
57.	listwy przyścienne z drewna	m	21,44		21,44			
58.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2,06		2,06			
59.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	35,08		35,08			
60.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	22,28		22,28			
61.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	5,50		5,50			
62.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt	1,89		1,89			
63.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt	0,19		0,19			
64.	łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt	34,12		34,12			
65.	łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt	8,33		8,33			
66.	młynek koloidalny	szt	7,00		7,00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	11,40		11,40			
68.	nadproża prefabrykowane	m	2,45		2,45			
69.	naświetle z PCV	m ²	0,84		0,84			
70.	Okap wyciągowy kompletny ze stali nierdzewnej	kpl	1,00		1,00			
71.	opłata za wysypisko	m ³	19,49		19,49			
72.	otuliny styropianowe gr. 30 mm	m	88,21		88,21			
73.	panele podłogowe	m ²	19,21		19,21			
74.	papier ścierny w arkuszach	ark	5,66		5,66			
75.	pianka poliuretanowa	kg	0,36		0,36			
76.	piasek do zapraw	m ³	7,92		7,92			
77.	Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm	szt	134,68		134,68			
78.	plytki ceramiczne ściennie 20x25 cm	m ²	315,99		315,99			
79.	plytki z kamieni sztucznych 30x30 cm	m ²	122,64		122,64			
80.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	23,05		23,05			
81.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	34,27		34,27			
82.	postumenty porcelanowe do umywalek - półnoga	szt	7,00		7,00			
83.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	82,99		82,99			
84.	profile nośne 60/27	m	42,50		42,50			
85.	profile przyściennie 28/27	m	8,91		8,91			
86.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	12,00		12,00			
87.	rura spiro d= 100 mm, dł. 3,00 m	szt	1,00		1,00			
88.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	9,02		9,02			
89.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	48,05		48,05			
90.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	38,70		38,70			
91.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	10,92		10,92			
92.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm	m	4,49		4,49			
93.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	2,59		2,59			
94.	rury przepustowe z PCW	m	1,65		1,65			
95.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	1,00		1,00			
96.	silikon	kg	0,55		0,55			
97.	Stół z 2 zlewami i półką DMP-8213 1300x700	szt	2,00		2,00			
98.	Stół z basenem DMP-825 800x700x350	szt	1,00		1,00			
99.	sucha mieszanka - Atlas stopter	kg	896,16		896,16			
100.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	7,00		7,00			
101.	sznur konopny smołowany	kg	0,37		0,37			
102.	sznur konopny surowy	kg	0,12		0,12			
103.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	72,85		72,85			
104.	taśma spoinowa	m	25,85		25,85			
105.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	12,00		12,00			
106.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	28,13		28,13			
107.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1,00		1,00			
108.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	18,00		18,00			
109.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	10,80		10,80			
110.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	97,47		97,47			
111.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	7,00		7,00			
112.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1,00		1,00			
113.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4,00		4,00			
114.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt	72,00		72,00			
115.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	15,10		15,10			
116.	wanny kąpielowe z blachy stalowej dł. 1000 mm	szt	1,00		1,00			
117.	wapno suchogaszzone	t	2,26		2,26			
118.	wentylator wyciągowy	szt	1,00		1,00			
119.	wieszak w 60/60	szt	33,96		33,96			
120.	wkręty do płyt gipsowych	kg	1,85		1,85			
121.	woda	m ³	0,58		0,58			
122.	woda z rurociągu	m ³	1,66		1,66			
123.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt	6,00		6,00			
124.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	7,00		7,00			
125.	wyprawa tynkarska "ATLAS DEKO" - sucha mieszanka	kg	928,66		928,66			
126.	zaprawa cementowa M 12	m ³	6,94		6,94			
127.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,19		0,19			
128.	zaprawa klejąca	kg	3542,05		3542,05			
129.	zaprawa klejąca Atlas	kg	545,44		545,44			
130.	zaprawa klejowa	kg	87,77		87,77			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
131.	zaprawa spoinująca	kg	237,92		237,92			
132.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm	szt	4,00		4,00			
133.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 32 mm	szt	1,00		1,00			
134.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	6,00		6,00			
135.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm	szt	16,00		16,00			
136.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 32 mm	szt	6,00		6,00			
137.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,17		0,17			
138.	zawory umywalkowe stojące mosiężne	szt	1,00		1,00			
139.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	5,00		5,00			
140.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	6,00		6,00			
141.	złączki kielichowe miedziane	szt	3,00		3,00			
142.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	18,00		18,00			
143.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	6,00		6,00			
144.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,61		0,61			
145.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt	0,17		0,17			
146.	materiały pomocnicze	zł						
147.	materiał pomocniczy	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	12,11		
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	4,19		
3.	mieszarka do zapraw	m-g	1,01		
4.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	4,19		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,10		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	25,14		
7.	środek transportowy	m-g	1,13		
8.	środek transportowy	m-g	1,74		
9.	środek transportowy	m-g	0,29		
10.	środek transportowy	m-g	13,55		
11.	środek transportowy	m-g	0,10		
12.	wyciąg	m-g	29,37		
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	19,82		
14.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,45		
15.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	14,75		
				RAZEM	

Słownie:

Zakres robót

1. Wykucie ościeżnic drzwiowych
2. Rozbiórka płytek lastykowych
3. Zeskrobanie i zmycie farby z sufitów i ścian
4. Demontaż obudowy grzejników
5. Wywóz gruzu
6. Obudowa płytą g-k przewodów wentylacyjnych
7. Zagruntowanie powierzchni poziomych i pionowych sufitów, ścian i podłóg
8. Wykonanie tynków szpachlowych na sufitach i ścianach
9. Ułożenie tynków żywiczno-mineralnych na ścianach
10. Obsadzenie listew narożnikowych
11. Ułożenie podłogi i cokolika z płytek 30x30 cm
12. Zabezpieczenie podłóg folią
14. Malowanie farbą emulsyjną sufitów
15. Demontaż grzejników i rur c.o.
16. Montaż rur miedzianych
17. Montaż grzejników stalowych dwupłytowych w obudowie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-01 d.10354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi	m ²		
		8,40	m ²	8,40	
				RAZEM	8,40
2	KNR 4-01 d.10354-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych podokiennych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3	KNR 4-01 d.10811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
		5,08	m ²	5,08	
				RAZEM	5,08
4	KNR 4-01 d.11202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity i ściany	m ²		
		302,74	m ²	302,74	
				RAZEM	302,74
5	d.1kalk. własna	Demontaż obudowy grzejników	m ²		
		12,43	m ²	12,43	
				RAZEM	12,43
6	KNR 4-01 d.10108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + opłata za składowisko	m ³		
		2,13	m ³	2,13	
				RAZEM	2,13
7	KNR 4-01 d.10108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 9 km współ. do S=9	m ³		
		2,13	m ³	2,13	
				RAZEM	2,13
2Roboty murarsko-tynkarskie					
8	KNR 4-01 d.20323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNR 2-02 d.22004-05 analogia	Obud. przewodów wentylacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń. jednowarstw.55-01	m ²		
		14,85	m ²	14,85	
				RAZEM	14,85
10	NNRNKB d.2202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity	m ²		
		108,55	m ²	108,55	
				RAZEM	108,55
11	KNR 2-02 d.22009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		108,55	m ²	108,55	
				RAZEM	108,55
12	KNR 2-02 d.22009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		108,55	m ²	108,55	
				RAZEM	108,55
13	NNRNKB d.2202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		
		194,19	m ²	194,19	
				RAZEM	194,19
14	KNR 2-02 d.22009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		194,19	m ²	194,19	
				RAZEM	194,19
15	KNR 2-02 d.22009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		194,19	m ²	194,19	
				RAZEM	194,19
16	KNR 0-17 d.22608-03 - analogia	Zagruntowanie farbą gruntującą podłoża pod tynk żywiczno-mineralny	m ²		
		194,19	m ²	194,19	
				RAZEM	194,19
17	NNRNKB d.2202 0933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne żywiczno-mineralne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich z zaprawy - kolorystykę ustalić z użytkownikiem	m ²		
		194,19	m ²	194,19	
				RAZEM	194,19
18	KNR 0-17 d.22609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		117,70	m	117,70	
				RAZEM	117,70

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3Posadzki					
19	NNRNKB d.3202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - posadzka 5,08	m ² m ²	 5,08	 5,08
20	KNR 2-02 d.31102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro 5,08	m ² m ²	 5,08	 5,08
21	KNR 2-02 d.31118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 5,08	m ² m ²	 5,08	 5,08
22	KNR 2-02 d.31118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklaracji R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożone w "karo" - kolor ustalić z użytkownikiem (wsp. do R=1,3) 5,08	m ² m ²	 5,08	 5,08
23	KNR 2-02 d.31120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 7,40	m m	 7,40	 7,40
24	KNR 2-02 d.31120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 7,40	m m	 7,40	 7,40
25	NNRNKB d.3202 2809-05	Listwa wykańczająca cokolik 7,40	m m	 7,40	 7,40
4Roboty malarskie					
26	KNR 2-02 d.40925-01	Oslony okien folia polietylenowa 19,44	m ² m ²	 19,44	 19,44
27	KNR-W 4-01 d.41216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 98,85	m ² m ²	 98,85	 98,85
28	KNR 4-01 d.41204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 108,55	m ² m ²	 108,55	 108,55
29	KNR 4-01 d.41204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (poraz trzeci) 108,55	m ² m ²	 108,55	 108,55
5Instalacja c.o.					
30	KNR 4-02 d.50520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 7	kpl. kpl.	 7,00	 7,00
31	KNR 4-02 d.50506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 14	m m	 14,00	 14,00
32	KNR INSTAL d.50301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 14	m m	 14,00	 14,00
33	KNR INSTAL d.50307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 14	m m	 14,00	 14,00
34	KNR INSTAL d.50308-02	Zawory kulowe odcinające o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
35	KNR INSTAL d.50309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
36	KNR 2-15 d.50419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe w obudowie z odpowietrznikiem - rozm. 600/1000 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
37	KNR 2-15 d.50419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe w obudowie z odpowietrznikiem - rozm. 600/1600 mm	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
6 Instalacja elektryczna					
38	KNR 4-03 d.61124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNR 4-03 d.61122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
40	KNR 4-03 d.61134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
41	KNR 4-03 d.61001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		68,70	m	68,70	
				RAZEM	68,70
42	KNR 4-01 d.60705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		68,70	m	68,70	
				RAZEM	68,70
43	KNR 5-08 d.60802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
44	KNR 5-08 d.60209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tyn-	m		
		ku	m	43,40	
		43,40		RAZEM	43,40
45	KNR 5-08 d.60209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tyn-	m		
		ku	m	25,30	
		25,30		RAZEM	25,30
46	KNR 5-08 d.60302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
47	KNR 5-08 d.60307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
48	KNR 5-08 d.60309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49	KNR 5-08 d.60502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
50	KNR 5-08 d.60511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
51	KNR 4-03 d.61202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Roboty murarsko-tynkarskie						
3	Posadzki						
4	Roboty malarskie						
5	Instalacja c.o.						
6	Instalacja elektryczna						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1Roboty rozbiórkowe								
1	KNR 4-01 0354-d.105	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi	m ²				8,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,52				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					8,40	
2	KNR 4-01 0354-d.113	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych podokiennych	szt.				5,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					5,00	
3	KNR 4-01 0811-d.107	Rozebranie posadzki z płytek na zapr. cem.	m ²				5,08	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,92				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					5,08	
4	KNR 4-01 1202-d.109	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity i ściany	m ²				302,74	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,09				
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,02				
	1720200	wapno suchogazzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					302,74	
5	d.1 kalk. własna	Demontaż obudowy grzejników	m ²				12,43	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,83				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					12,43	
6	KNR 4-01 0108-d.117	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + opłata za składowisko	m ³				2,13	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,12				
		-- Materiały -- opłata za składowisko	m ³	1,00				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładkowy 5 t	m-g	0,73				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					2,13	
7	KNR 4-01 0108-d.120	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 9 km współ. do S=9	m ³				2,13	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładkowy 5 t	m-g	0,36				
		0,04*9=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					2,13	
2Roboty murarsko-tynkarskie								
8	KNR 4-01 0323-d.204	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.				5,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,92				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4,00				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,01				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02				
	34000	wyciąg	m-g	0,04				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					5,00	
	9KNR 2-02 2004-d.205	Obud. przewodów wentylacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m ²				14,85	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,42				
	1750803	-- Materiały -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1,05				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0,72				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2,64				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	4,06				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2,26				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03				
	95100	środek transportowy	m-g	0,02				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 9					14,85	
	10NNRNKB 202 d.21134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufity	m ²				108,55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,06				
	202x051	-- Materiały -- preparat gruntujący podłoże	dm ³	0,21				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	95100	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 10					108,55	
	11KNR 2-02 2009-d.204	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²				108,55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	34000	wyciąg	m-g	0,02				
	95100	środek transportowy	m-g	0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% % 				108,55	
12	KNR 2-02 2009-d.208	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				108,55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,17				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	34000	wyciąg	m-g	0,02				
	95100	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12	% % 				108,55	
13	NNRNKB 202 d.21134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany	m ²				194,19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08				
	202x051	-- Materiały -- preparat gruntujący podłoże	dm ³	0,22				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,00				
	95100	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13	% % 				194,19	
14	KNR 2-02 2009-d.202	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²				194,19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	34000	wyciąg	m-g	0,02				
	95100	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14	% % 				194,19	
15	KNR 2-02 2009-d.207	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²				194,19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,16				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,00				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,00				
	34000	wyciąg	m-g	0,01				
	95100	środek transportowy	m-g	0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15	% % 				194,19	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2380807 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 materiały pomocnicze	m ³ %	0,02 1,50				
	34000 95100	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,03 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 20	% % 				5,08	
21	KNR 2-02 1118- d.301	Posadzki płytkowe z kamieni sztucz- nych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²				5,08	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
	1550599 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	4,75 1,50				
	34000 95100	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,01 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 21	% % 				5,08	
22	KNR 2-02 1118- d.308	Posadzki płytkowe z kamieni sztucz- nych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki antypoślizgowe wg deklaracji R-11, stopień ścieralności EPI V - ułożone w "karo" - kolor ustalić z użytkownikiem (wsp. do R=1,3)	m ²				5,08	
	999	-- Robocizna -- 0,9521*1,3=	r-g	1,24				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych - podłogowe 30x30 cm	m ²	1,02				
	1550599 1550599 0000000	zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze	kg kg %	4,75 0,40 1,50				
	34000 95100	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,03 0,03				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 22	% % 				5,08	
23	KNR 2-02 1120- d.304	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przysto- wanie podłoża	m				7,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,05				
	1550599 0000000	-- Materiały -- zaprawa klejąca materiały pomocnicze	kg %	0,72 1,50				
	34000 95100	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,00 0,00				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 23	% % 				7,40	
24	KNR 2-02 1120- d.305	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m				7,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,40				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5Instalacja c.o.								
30	KNR 4-02 0520-d.501	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.				7,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,42				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
							7,00	
							14,00	
							7,00	
							14,00	
31	KNR 4-02 0506-d.501	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m				14,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,21				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10,00				
							14,00	
							14,00	
32	KNR INSTAL d.50301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				14,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,53				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	1,04				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	0,76				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0,30				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
							14,00	
							14,00	
33	KNR INSTAL d.50307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m				14,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,10				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,03				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00				
							14,00	
							14,00	
34	KNR INSTAL d.50308-02	Zawory kulowe odcinające o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.				7,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,30				
	5702899	-- Materiały -- zawory kulowe odcinające mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
							7,00	
							7,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 34								7,00
35	KNR INSTAL d.50309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.				7,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,39				
	5733100	-- Materiały -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	1,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3,00				
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,01				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 35								7,00
36	KNR 2-15 0419-d.504	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem - rozm. 600/1000 mm	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00				
	6010999	-- Materiały -- grzejnik z bl.stal.2-płyt. rozm. 600/700 mm	kpl	1,00				
	5732699	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,38				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 36								1,00
37	KNR 2-15 0419-d.504	Grzejniki stalowe dwupłytkowe w obudowie z odpowietrznikiem - rozm. 600/1600 mm	kpl.				6,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,00				
	6010999	-- Materiały -- grzejnik z bl.stal.2-płyt. rozm. 600/1600 mm	kpl	1,00				
	5732699	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0,90				
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,38				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 37								6,00
6Instalacja elektryczna								
38	KNR 4-03 1124-d.602	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 38								4,00
39	KNR 4-03 1122-d.602	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,18				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 39								3,00
40	KNR 4-03 1134-d.601	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.				12,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,56				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 40					12,00	
41	KNR 4-03 1001-d.607	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m				68,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,23				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 41					68,70	
42	KNR 4-01 0705-d.607	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer.do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m				68,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,44				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,00				
	1720200	wapno suchogazzone	t	0,00				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,01				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1,50				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,01				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 42					68,70	
43	KNR 5-08 0802-d.601	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.				10,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0484*0,955=	r-g	0,05				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 43					10,00	
44	KNR 5-08 0209-d.603	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m				43,40	
	999	-- Robocizna -- 0,0726*0,955=	r-g	0,07				
	7951007	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1,04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 44					43,40	
45	KNR 5-08 0209-d.603	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m				25,30	
	999	-- Robocizna -- 0,0726*0,955=	r-g	0,07				
	7951008	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1,04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 45					25,30	
46	KNR 5-08 0302-d.602	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.				10,00	
	999	-- Robocizna -- 0,3707*0,955=	r-g	0,35				
	7540499	-- Materiały -- puszki bakelitowe	szt	1,02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 46					10,00	
47	KNR 5-08 0307-d.602	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				4,00	
	999	-- Robocizna -- 0,165*0,955=	r-g	0,16				
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne	szt	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 47					4,00	
48	KNR 5-08 0309-d.603	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.				3,00	
	999	-- Robocizna -- 0,187*0,955=	r-g	0,18				
	7530310	-- Materiały -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	1,02				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 48					3,00	
49	KNR 5-08 0502-d.610	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.				12,00	
	999	-- Robocizna -- 0,28*0,955=	r-g	0,27				
	8321799	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt	4,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 49					12,00	
50	KNR 5-08 0511-d.619	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych	szt.				12,00	
	999	-- Robocizna -- 0,82*0,955=	r-g	0,78				
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe sufitowe z rastrem 4x40W	szt	1,00				
	7350499	świetłówki	szt	4,16				
	7330900	zapłonniki	szt	4,00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 50					12,00	
51	KNR 4-03 1202-d.601	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,30				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 51					2,00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	559,60		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cegła budowlana pełna	szt	20,00		20,00			
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,01		0,01			
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,11		0,11			
4.	farba gruntująca pod tynki żywiczne	dm ³	38,79		38,79			
5.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	48,97		48,97			
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	7,48		7,48			
7.	folia polietylenowa	m ²	35,12		35,12			
8.	gips budowlany szpachlowy	t	1,66		1,66			
9.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	3,06		3,06			
10.	grzejnik z bl.stal.2-płyt. rozm. 600/1600 mm	kpl	6,00		6,00			
11.	grzejnik z bl.stal.2-płyt. rozm. 600/700 mm	kpl	1,00		1,00			
12.	kątownik aluminiowy	m	138,35		138,35			
13.	kołki do wstrzeliwania	szt	60,29		60,29			
14.	kołki kotwiące	szt	48,00		48,00			
15.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	39,20		39,20			
16.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	10,69		10,69			
17.	listwa wykończająca	m	7,64		7,64			
18.	łączniki instalacyjne	szt	4,08		4,08			
19.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	10,67		10,67			
20.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	6,92		6,92			
21.	opłata za składowisko	m ³	2,13		2,13			
22.	oprawy świetłówek sufitowe z rastrem 4x40W	szt	12,00		12,00			
23.	piasek do zapraw	m ³	0,91		0,91			
24.	plytki z kamieni sztucznych	m ²	1,17		1,17			
25.	plytki z kamieni sztucznych - podłogowe 30x30 cm	m ²	5,18		5,18			
26.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	15,59		15,59			
27.	preparat gruntujący podłoże	dm ³	66,62		66,62			
28.	Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm ²	m	45,12		45,12			
29.	Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm ²	m	26,32		26,32			
30.	puszki bakelitowe	szt	10,19		10,19			
31.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	14,56		14,56			
32.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,42		0,42			
33.	świetłówki	szt	49,94		49,94			
34.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	33,44		33,44			
35.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	14,00		14,00			
36.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	4,19		4,19			
37.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	14,00		14,00			
38.	wapno suchogaszone	t	0,41		0,41			
39.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,52		0,52			
40.	woda z rurociągu	m ³	1,09		1,09			
41.	wyprawa tynkarska żywiczno-mineralna - sucha mieszanka	kg	634,99		634,99			
42.	zapłonniki	szt	48,00		48,00			
43.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,10		0,10			
44.	zaprawa klejąca	kg	58,87		58,87			
45.	zaprawa klejowa sucha	kg	106,22		106,22			
46.	zaprawa spoinująca	kg	2,92		2,92			
47.	zawory kulowe odcinające mosiężne do wody o śr. nom. 15 mm	szt	7,00		7,00			
48.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,03		0,03			
49.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	7,00		7,00			
50.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,86		
2.	mieszarka do zapraw	m-g	2,22		
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,32		
4.	środek transportowy	m-g	5,83		
5.	wyciąg	m-g	24,62		
				RAZEM	

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- zlecenie inwestora
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.